

| Erstautor                      | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|--------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|--|-----------------------------------|---|---------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| <b>Calcineurin-Inhibitoren</b> |      |                      |                       |           |  |                                   |   |               |                        |                 |                |          |      |             |    |
| Carroll <sup>1)</sup><br># 82  | 2005 | 30                   | 8 W                   | 8 W       | 6% Salicylsäure, danach 0,1% Tacrolimus Salbe 2x/d | pR: 46% (11/24)                   | pR: Investigator's Global Dynamic Assessment (IGDA) > 75% Besserung | n.z.          | +                      | 6               | -              | +        | n.a. | -           | B  |
|                                |      |                      |                       |           | 6% Salicylsäuregel, danach Grundlage 2x/d          | pR: 17% (4/24)                    |   |               |                        |                 |                |          |      |             |    |
| Liao <sup>2)</sup><br># 81     | 2007 | 50                   | 6 W                   | 6 W       | Calcitriol 3ug/g Creme                             | tR: 33% (8/25)                    | tR: PGA "complete clearance"  | n.z.          | +                      | 0               | 0              | +        | 2x   | +           | A2 |
|                                |      |                      |                       |           | Tacrolimus 0,3mg/g Creme                           | tR: 60% (15/25)                   |   |               |                        |                 |                |          |      |             |    |
| Ortonne<br># 83                | 2006 | 124                  | 12 W                  | 12 W      | Tacrolimus Gel 0,3% bd                             | pR: 44,4%                         | pR: PGA "much better"   | n.z.          | +                      | 3               | 3              | +        | 1x   | n.a.        | B  |
|                                |      |                      |                       |           | Tacrolimus Creme 0,5% bd                           | pR: 45,2%                         |   |               |                        | 2               | 2              |          |      |             |    |
|                                |      |                      |                       |           | Calcipotriol Salbe 0,005% bd                       | pR: 48,6%                         |   |               |                        | 3               | 3              |          |      |             |    |
| Martin Ezquerra<br># 84        | 2006 | 15                   | 8 W                   | 8 W       | Tacrolimus 0,1% Creme bd                           | PR: 81.66%                        | PR: PASI Reduktion  | n.z.          | +                      | 0               | 0              | n.z.     | n.z. | n.z.        | C  |

1) Halbseitenvergleich

2) Nur für Gesichts- und Genitoanalbereich bei bestehender Plaque Psoriasis

| Erstautor                                   | Jahr | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                              | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindlung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|---|------|-----------------------|-----------------------|-----------|---|--|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------|------|-------------|---|
| <b>Dithranol vs. Dithranol oder Plazebo</b> |      |                       |                       |           |   |  |  |               |                 |                        |                |           |      |             |   |
| Agrup # 97                                  | 1985 | 41                    | 5 W                   | 5 W       | Halbseitenvergleich Anthraderm Stick 0,5% 1x/d vs. Dithranol Paste 0,125% 1x/d<br>Halbseitenvergleich Anthraderm Stick 1% 1x/d vs. Dithranol Paste 0,25% 1x/d | tR: 75% (27/36)  | tR: clear or almost clear                              | n.z.          | +               | 5                      | -              | +         | n.a. | n.a.        | B |
| de Mare # 98                                | 1988 | 20 <sup>2)</sup>      | 6 W                   | 6 W       | Dithranol 1x/d 20 min (Dosissteigerung bis 3%) in 2% Salicylvaseline<br>Dithranol 1x/d 20 min (Dosissteigerung bis 3%) in Vaseline                            | tR: 70% (14/20)<br>tR: 70% (14/20)                             | tR: clear or almost clear                              | n.z.          | +               | n.a.                   | n.a.           | n.a.      | 2x   | n.a.        | B |
| Prins # 102                                 | 2000 | 10 <sup>2)</sup>      | 7 W                   | 7 W       | 1x/d Dithranol in steigender Dauer + Dosierung<br>1x/d Dithranol in steigender Dauer + Dosierung, andere Grundlage  | tR: 70% (7/10)<br>tR: 70% (7/10)                               | tR: klinische Abheilung, complete clearance            | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | -         | 2x   | n.a.        | B |
| Prins # 103                                 | 2001 | 17                    | bis clear             | bis clear | 2x/d Dithranol short contact (langsame Dosissteigerung) <sup>1)</sup><br>3x/W Dithranol short contact (schnelle Dosissteigerung)                              | Woche 12,3 +/- 1,6: 8/8<br>Woche 13,1 +/- 4,2: 6/8             | Zeitpunkt bis zum Erreichen der tR: >90% BSA-Reduktion | n.z.          | +               | 1                      | -              | -         | -    | -           | B |
| Thune # 105                                 | 1992 | 49                    | 6 W                   | 6 W       | Micanol Minutentherapie 1% - 2,5%<br>Micanol Dauertherapie 0,1 - 0,33%  | tR: 15% (3/20)<br>CSSS: - 73%<br>tR: 17% (4/23)<br>CSSS: - 78% | tR: CSSS 0   | n.z.          | +               | 4<br>3                 | n.a.           | +         | -    | -           | B |
| Agarwal # 108                               | 2002 | 19 Plaques            | 6 W                   | 6 W       | 0,5% Dithranol Liposomen Gel 1x/d für 30 min  | tR: 56% (5/9)<br>pR: 22% (2/9)                                 | tR: complete clearance<br>pR: > 50% Score-Reduktion    | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.z.      | n.z. | n.z.        | C |

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                              | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|--|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| <b>Dithranol vs. Dithranol und Dithranol Kombinationstherapien</b> |      |                      |                       |           |   |  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Monastirli<br># 96   | 2002 | 46                   | 6 W                   | 6 W       | 2% Dithranol short contact 1x/d für 30min + 2x/d Vehicle                      | tR: 0% (0/23)<br>pR: 100% (23/23)                              | tR: PASI 0<br>pR: 75% PASI-Reduktion   | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | 2x   | n.a.        | A2 |
|  |      |                      |                       |           | 2% Dithranol short contact 1x/d für 30min + 2x/d Calcipotriol Salbe 0,05 mg/g | tR: 100% (23/23)<br>pR: 100% (23/23)                           |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Gerritsen<br># 99  | 1998 | 36 <sup>2)</sup>     | 8 W                   | 8 W       | Micanol 1x/d (Dosissteigerung)  | tR: 29% (7/24)<br>pR: 29% (7/24)<br>nach 6,4 W                 | Zeit bis Erreichen tR: Anzahl der Läsionen < 1% und each criterium of severity Score (modified PASI) < 1, pR: marked improvement: keine Def. | n.z.          | +               | 2                      | +              | +        | -    | n.a.        | B  |
|  |      |                      |                       |           | Micanol + UVB (1/2 MED + Steigerung)  | tR: 62% (15/24)<br>pR: 54% (13/24)<br>nach 6,1 W <sup>3)</sup> |  |               |                 |                        |                |          | 2x   |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Grundlage + UVB   | tR: 46% (11/24)<br>pR: 29% (7/24)<br>nach 5,9 W                |  |               |                 |                        |                |          | 2x   |             |    |
| <b>Ingramschema</b>  |      |                      |                       |           |   |  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Rogers <sup>7)</sup><br># 225                                      | 1979 | 224                  | bis clear             | bis clear | PUVA oral 3x/W  | im Mittel 20,4 +/- 0,9 d:<br>82% (91/111)                      | durchschnittliche Anzahl der Tage bis Clearance  | n.z.          | +               | 4                      | n.z.           | +        | -    | n.a.        | B  |
|  |      |                      |                       |           | Ingramschema (Teerbad, UV-Licht mit unklarer Bandbreite, Dithranol)           |  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Vella Briffa <sup>7)</sup><br># 224                                | 1978 | 224                  | bis clear             | bis clear | PUVA oral 3x/W  | im Mittel 34,4 +/- 1,8 d:<br>91,2% (103/113)                   | durchschnittliche Anzahl der Tage bis Clearance  | n.z.          | +               | 33 <sup>8)</sup>       | n.z.           | +        | -    | -           | B  |
|  |      |                      |                       |           | Ingramschema (Teerbad, UV-Licht mit unklarer Bandbreite, Dithranol)           | im Mittel 20,4 +/- 0,9 d:<br>82% (91/111)                      |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| <b>Dithranol vs. andere Therapien</b>                              |      |                      |                       |           |   |  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| van de Kerkhof<br># 107  | 2006 | 106                  | 12 W                  | 12 W      | Calcipotriol Salbe 0,05mg/g bd  | PR: 59,8%  | PR: PASI Reduktion in %  | n.z.          | 0               | 17                     | 7              | n.a.     | n.a. | +           | B  |
|  |      |                      |                       |           | Dithranol Creme 0,05 - 5% qd  | PR: 63,8%  |  |               |                 | 7                      | 3              |          |      |             |    |

| Erstautor               | Jahr | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung          | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                     | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |   |
|-------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--|---|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|---|
| Hutchinson<br># 100     | 2000 | 114                   | 8 W                   | 8 W                | Calcipotriol 0,003 mg/g 2x/d   | tR: 7% (4/60)<br>pR: 32% (19/60)<br>PDI: 19,5 → 13,1  | tR: GSS none<br>pR: GSS slight<br>PDI: Patient disability index<br>Anfang → Ende | n.z.          | +               | 12                     | -              | +        | -   | +           | B |
|                         |      |                       |                       |                    | Dithranol 1x/d 30min, short contact (Dosissteigerung bis 2%)                               | tR: 17% (9/54)<br>pR: 28% (15/54)<br>PDI: 20,8 → 18,7 |  |               |                 | 16                     |                |          |     |             |   |
| Mahrle<br># 101         | 1990 | 14                    | 33 d <sup>6)</sup>    | 33 d               | Dithranol 1 - 3% 1x/d (in 2% Salicylvaseline)  | tR: 100% (7/7)  | tR: 95% Abheilung  | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | +        | -   | -           | B |
|                         |      |                       |                       |                    | Betamethasondipropionat 1x/d über 7d, danach Dithranol 1 - 3% 1x/d (in 2% Salicylvaseline) | tR: 57% (4/7)   |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Swinkles<br># 104       | 2002 | 12 <sup>5)</sup>      | 39d                   | 39d bzw. bis clear | 5x/W Dithranol + Clobetasol  | tR: 100% (10/10)                                      | tR: 90% Besserung des Symptom - Summenscores                                     | n.z.          | -               | 2                      | -              | -        | -   | n.a.        | B |
|                         |      |                       |                       |                    | tgl. Dithranol + Vehicel   | tR: 80% (8/11)  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                       |                       |                    | 5x/W Clobetasol  | tR: 80% (8/11)  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| van de Kerkhof<br># 106 | 2002 | 88                    | 4 W                   | 4 W                | Calcipotriol Salbe 0,05mg/g  | tR: 5%<br>pR: 60-61% <sup>4)</sup>                    | tR: clearance<br>pR: marked improvement im IGA (Skala 1-6)                       | n.z.          | +               | 3                      | -              | +        | -   | +           | B |
|                         |      |                       |                       |                    | Dithranol Minutentherapie 0,125 - 8%, individuell kombiniert mit Teersalbe                 | tR: 0%<br>pR: 27% (11/42) <sup>4)</sup>               |  |               |                 | 4                      |                |          |     |             |   |

- 1) Begleittherapie mit Salicylvaseline erlaubt
- 2) Halbseitenvergleich
- 3) Unklare Angabe im Originalartikel, n Zahl fraglich
- 4) Aus Grafik abgelesen
- 5) 3 Plaques pro Patient
- 6) Bei fehlender Abheilung (n=3 aus Arm 2) Fortführung bis 45d +/- 19d
- 7) Gleiches Kollektiv, doppelt publiziert
- 8) Dropouts nach Randomisierung aber vor Therapiebeginn

| Erstautor                             | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                                  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß      | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben                                  | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|---------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|--|---|--|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| <b>Steroid Klasse III vs. Placebo</b> |      |                      |                       |           |   |  |   |  |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Stein # 138                           | 2001 | 40                   | 12 W                  | 12 W      | Betamethasone valerate 0,12%<br>Schaum 2x/d | pR: 70% <sup>1)</sup>                  | pR: PGA "moderate improvement, marked improvement, almost clear or clear"         | 2,17 [n.a.]                                    | +               | 3                      | +              | +        | 2x  | n.a.        | B  |
|                                       |      |                      |                       |           | Placebo Schaum 2x/d                         | pR: 24% <sup>1)</sup>                  |   | n.z.   |                 |                        |                |          |     |             |    |
| <b>Steroid Klasse IV vs. Placebo</b>  |      |                      |                       |           |   |  |   |  |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Gottlieb # 119                        | 2003 | 279                  | 2 W                   | 2 W       | Clobetasol propionate Schaum 0,05%<br>2x/d  | pR: 68% (94/139)                       | pR: PGA "clear or minimal erythema, scaling induration"                           | 2,16 [1,77 - 2,79]                             | +               | 8                      | -              | +        | 2x  | +           | A2 |
|                                       |      |                      |                       |           | Placebo Schaum 2x/d                         | pR: 21% (30/140)                       |   | n.z.   |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Jarratt # 125                         | 2006 | 120                  | 4 W                   | 4 W       | Clobetasol proprionat Spray 0,05%<br>2x/d   | tR: 25% (15/60)<br>pR: 78% (47/60)     | tR: clear<br>pR: almost clear   | pR: 1,33 [1,16 - 1,57]                         | +               | 0                      | n.z.           | +        | 2x  | +           | A2 |
|                                       |      |                      |                       |           | Vehicle Spray 2x/d                          | pR: 3% (2/60)                          |   |  |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Decroix # 128                         | 2004 | 222                  | 4 W                   | 4 W       | Clobetasol propionate 0,05% Lotion<br>2x/d  | pR: 74,5% (70/94)                      | pR: PGA "clear or almost clear"   | 1,69 [1,34 - 2,26]                             | +               | 9                      | -              | +        | 1x  | +           | B  |
|                                       |      |                      |                       |           | Clobetasol propionate 0,05% Creme<br>2x/d   | pR: 77,9% (74/95)                      |   | 1,59 [1,29 - 2,09]                             |                 |                        |                |          |     |             |    |
|                                       |      |                      |                       |           | Placebo Lotion 2x/d                         | pR: 15% (5/33)                         |   | n.z.   |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Lebwohl # 131                         | 2002 | 81                   | 2 W                   | 2 W       | Clobetasol propionate Schaum 0,05%<br>2x/d  | tR: 16,7% (10/60)<br>pR: 26,7% (16/60) | tR: IGA "clear, almost clear"<br>pR: IGA "clear, almost clear or marked improved" | tR: 8,57 [3,99 - ∞]<br>pR: 4,62 [2,75 - 14,38] | +               | 5                      | -              | +        | 2x  | +           | B  |
|                                       |      |                      |                       |           | Placebo Schaum 2x/d                         | tR: 5% (1/20)<br>pR: 5% (1/20)         |   | n.z.   |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Beutner # 127                         | 2006 | 27                   | 4 W                   | 4 W       | Clobetasol proprionat Spray 0,05%<br>2x/d   | tR: 100% (27/27)                       | tR: Keine oder nur milde Psoriasisläsionen (Overall Target Plaque Severity Score) | 1,42 [1,14 - 1,88]                             | +               | 2                      | 0              | +        | 2x  | n.a.        | B  |
|                                       |      |                      |                       |           | Vehicle Spray 2x/d                          | tR: 28% (8/27)                         |   | 0  |                 |                        |                |          |     |             |    |

| Erstautor                  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung         | Ergebnisse  | Def. Therapierfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben      | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |                 |
|----------------------------|------|----------------------|-----------------------|-------------------|---|----------------------------------|--|--------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|-----------------|
| <b>Steroid vs. Steroid</b> |      |                      |                       |                   |   |                                  |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Chuang # 117               | 1991 | 164                  | 2 W                   | 2 W               | Betamethasone dipropionate 0,05% 2x/d                   | 79,70%                           | TSS-Besserung (durchschnittl. Score für alle Läsionen)             | n.z.               | +               | 8                      | -              | +        | 2x  | +           | A2              |
|                            |      |                      |                       |                   | Diflorasone diacetate 0,05% 2x/d                        | 75,50%                           |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Peharda # 135              | 2000 | 60                   | 4 W                   | 4 W               | Mometasone furoate 0,1% 1x/d                            | pR: 64,3% (18/28)                | pR: PGA "optimal" ≥ 75% Verbesserung                               | n.z.               | +               | 5                      | -              | +        | 1x  | -           | B               |
|                            |      |                      |                       |                   | Betamethasone dipropionate 0,05% 2x/d                   | pR: 63,0% (17/27)                |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Shupack # 137              | 1993 | 44                   | 2 W                   | 1 W <sup>5)</sup> | Diflorasone diacetate 0,05%                             | pR: 86,7% (18/21)                | pR: PGA "moderately improved or better"                            | n.z.               | +               | 4                      | -              | +        | 2x  | n.a.        | B               |
|                            |      |                      |                       |                   | Betamethasone dipropionate 0,05%                        | pR: 86,7% (18/21)                |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Svensson # 139             | 1992 | 72                   | 8 W                   | 8 W               | Mometasone furoate 0,1% 1x/d                            | 67% <sup>2)</sup>                | durchschnittliche TSS-Besserung                                    | n.z.               | +               | 4                      | -              | +        | 1x  | n.a.        | B               |
|                            |      |                      |                       |                   | Betamethasone valerat 0,05% 2x/d                        | 51% <sup>2)</sup>                |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Weston # 141               | 1988 | 37                   | 3 W                   | 2 W               | Clobetasol propionate 2x/d Salbe                        | pR: 89,4% (17/19)                | pR: PGA ≥ 75% clearing   | n.z.               | +               | 1                      | n.a.           | +        | 2x  | -           | B               |
|                            |      |                      |                       |                   | Betamethasone dipropionate 2x/d                         | pR: 77,8% (14/18)                |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Fabry # 142                | 1983 | 215                  | 30 d                  | nach 30 d         | Halometasone 0,05% 2x/d                                 | pR: 56,4% (53/94)                | pR: PGA: marked improvement or cured                               | n.z.               | +               | 33                     | -              | +        | -   | -           | C               |
|                            |      |                      |                       |                   | Fluocortolone 0,25% + Fluocortolone caproate 0,25% 2x/d | pR: 45,4% (40/88)                |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Pacifico # 134             | 2006 | 42                   | 4 W                   | 4 W               | Betamethasonvalerat 0,1% Tape 1x/d                      | pR: 38,1%                        | pR: PASI Reduktion um 75%  | n.z.               | +               | 0                      | n.z.           | +        | 1x  | +           | B               |
|                            |      |                      |                       |                   | Betamethasonvalerat 0,12% Creme 1x/d                    | pR: 11,9%                        |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
| Lee # 143                  | 2009 | 5                    | 12 Tage               | 12 Tage           | Halobetasol Propionate 0,05% alle 2 Tage                | 80%(4/5)                         | 5R: "5 Point Disease Assessment Scale" "clear" oder "almost clear" | 1,25 [1,00 - 2,23] | +               | 0                      | 0              | +        | 1x  | +           | C <sup>6)</sup> |
|                            |      |                      |                       |                   | Clobetasol Propionate 0,05% alle 2 Tage                 | 60%(3/5)                         |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
|                            |      |                      |                       |                   | Flucinonide 0,1% alle 2 Tage                            | 60%(3/5)                         |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
|                            |      |                      |                       |                   | Plazebo   | 0%(0/5)                          |  |                    |                 |                        |                |          |     |             |                 |
|                            |      |                      |                       |                   |   |                                  |  | n.z.               |                 |                        |                |          |     |             |                 |

| Erstautor   | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungzeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                        | Def. Therapierfolg/ Effekmaß                        | NNT vs. Placebo    | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |                    |   |   |
|---|------|----------------------|-------------------|----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|--------------------|---|---|
| Lowe # 123  | 2005 | 192                  | 4 W               | 4 W                  | Clobetasolpropionat Lotion 2x/d  | pR: 73,2% (60/82)                 | pR: Global Severity Score von 0 bis 1 = erfolgreich | 1,43 [1,23 - 1,72] | +             | 5               | 0                      | +              | 1x       | +    | A2          |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Clobetasolpropionat Creme 2x/d   | pR: 75,3% (61/81)                 |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             | 1,39 [1,20 - 1,66] | 4 | 1 |
|   |      |                      |                   |                      | Vehicle 2x/d   | pR: 3,4% (1/29)                   |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             | n.z.               | 8 | 0 |
| <b>Steroid vs. Steroid + topische Zusätze (Salicylsäure, Okklusion, Zink)</b> |      |                      |                   |                      |  |                                   |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
| Katz # 120  | 1998 | 341                  | 3 W               | 22 d                 | Mometasone furoate 0,1% + Salicylsäure 5% Salbe 2x/d                       | pR: 86% (104/121)                 | pR: PGA "good, excellent or clear"                  | n.z.               | +             | 37              | -                      | +              | 2x       | +    | A2          |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Mometasone furoate 0,1% Salbe 2x/d   | pR: 77% (98/127)                  |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Salicylsäure 5% Salbe 2x/d   | pR: 32% (19/60)                   |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
| Koo # 122   | 1998 | 408                  | 3 W               | 22 d                 | Mometasone furoate 0,1% + Salicylsäure 5% 2x/d                             | pR: 52,6% (100/190)               | pR: PGA "clear or excellent"                        | n.z.               | +             | 25              | -                      | +              | 2x       | -    | A2          |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Mometasone furoate 0,1% 2x/d   | pR: 36,3% (70/193)                |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
| Bagatell # 126  | 1988 | 31                   | 3 W               | 3 W                  | Betamethasone dipropionate 0,05% 2x/d                                      | tR: 6% (2/31)<br>pR: 25% (8/31)   | tR: PGA "clear"<br>pR: PGA "clear or good"          | n.z.               | +             | 0               | n.z.                   | +              | 1x       | n.a. | B           |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Hydrocortisone valerate 0,2% + Okklussionsverband (Actiderm)               | tR: 13% (4/31)<br>pR: 55% (17/31) |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
| Housman # 129   | 2003 | 25 <sup>3)</sup>     | 2 W               | 2 W                  | Clobetasol propionate 0,05% Schaum 2x/d + Placebo Spray                    | 54,70%                            | durchschnittliche TSS-Besserung                     | n.z.               | -             | 1               | -                      | +              | 2x       | -    | B           |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Clobetasol propionate 0,05% Schaum 2x/d + Zinc Pyrithione 0,25% Spray 2x/d | 52,40%                            |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |
| Medansky # 132  | 1997 | 40                   | 3 W               | 22 d                 | Mometasone furoate 0,1% + 5% Salicylsäure 2x/d                             | pR: 47,5% (19/40)                 | pR: PGA "excellent or clear"                        | n.z.               | +             | 0               | n.z.                   | +              | 2x       | n.a. | B           |                    |   |   |
|   |      |                      |                   |                      | Flucinonide 0,05% 2x/d   | pR: 25% (10/40)                   |   |                    |               |                 |                        |                |          |      |             |                    |   |   |

| Erstautor                                   | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung     | Ergebnisse  | Def. Therapierfolg/ Effektmass | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|---|------|----------------------|-----------------------|---------------|---|--------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| <b>Steroid vs. Steroid + andere Zusätze</b> |      |                      |                       |               |   |                                |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Vena # 428                                  | 2005 | 313                  | 8 W                   | 12 W          | 0,5 mg/g Betamethason-dipropionat + 50 µg/g Calcipotriol 1x/d W 0-4 + 2% Exipial Urea 1x/d W 0-4 + Calcipotriol 2x/d (1x Creme, 1x Salbe) W 5-12  | CSR: >50%                      | CSR: Reduktion des "Clinical score of signs and symptoms" | n.z.          | +               | 32                     | -              | +        | 1x  | -           | B  |
|   |      |                      |                       |               | 0,5 mg/g Betamethason-dipropionat + 50 µg/g Calcipotriol 1x/d W 0-4 + 2% Exipial Urea 1x/d W 0-4 + Calcipotriol 2x/d (1x Creme, 1x Salbe) W 5-12 + Exipial Urea 2x/d (1x Hydrolotio, 1x Lipolotio) W 5-12 | CSR: >50%                      |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| <b>Steroid + Vitamin D<sub>3</sub></b>      |      |                      |                       |               |   |                                |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Lebwohl # 179                               | 1998 | 44                   | 6 M                   | 2 W           | Calcipotriol 0,05 mg/g + Halobetasol 0,05% Salbe 1x/d <sup>1)</sup>   | pR: 90,0% (40/44)              | pR: PGA "moderat improvement" (etwa 50% Verbesserung)     | n.a.          | +               | 5                      | -              | +        | 2x  | -           | C  |
| Douglas # 108                               | 2002 | 1106                 | bis zu 8 W            | innerhalb 4 W | Calcipotriol 50µg/g + Betamethasone dipropionate 0,05% Salbe 2x/d   | pR: 68,0% (251/369)            | pR: PGA "marked improvement or clear"                     | n.z.          | +               | 86                     | -              | +        | 2x  | +           | A2 |
|   |      |                      |                       |               | Calcipotriol 50µg/g Salbe 2x/d  | pR: 38,9% (142/365)            |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|   |      |                      |                       |               | Betamethasone dipropionate 0,05% Salbe 2x/d   | pR: 46,6% (169/363)            |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Saraceno # 168                              | 2007 | 150                  | 12 W                  | 12 W          | Calcipotriol 50 µg/g + Betamethasondipropionat 0,5 mg/g 1x/d W 0-4 + Calcipotriol 50 µg/g 2x/d W 5-12   | PR: 78%                        | PR:PASI Reduktion   | n.z.          | +               | 25                     | 7              | +        | 1x  | +           | B  |
|   |      |                      |                       |               | Calcipotriol 50 µg/g 2x/d W 0-12  | PR: 67%                        |   |               |                 | 29                     | 6              |          |     |             |    |

| Erstautor       | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|-----------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|--|-----------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| Koo<br># 130    | 2006 | 86                   | 6 M                   | 2 W       | Calcipotriol Salbe 2x/d  | TLS: 36,6%                        | TLS: Reduktion in % des<br>"mean trunk lesion score"                 | n.z.          | +               | 0                      | 0              | +        | 1x  | +           | B  |
|                 |      |                      |                       |           | Clobetasol Schaum 2x/d   | TLS: 48,1%                        |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|                 |      |                      |                       |           | Clobetasol Schaum 2x/d +<br>Calcipotriol Salbe 2x/d  | TLS: 69,3%                        |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| White<br># 172  | 2006 | 1136                 | 12 W                  | 12 W      | Calcipotriol <sup>7)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 + Vehicle 1x/d W 5-12   | PR: 33,1%                         | PR: Reduktion des<br>modifizierten PASI                              | n.z.          | +               | 163                    | 7              | +        | 2x  | +           | A2 |
|                 |      |                      |                       |           | Calcipotriol <sup>7)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 + Calcipotriol <sup>7)</sup> 5x/W 5-12<br>+ Calcipotriol <sup>7)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>2x/W 5-12 | PR: 58,4%                         |  |               |                 |                        | 8              |          |     |             |    |
|                 |      |                      |                       |           | Calcipotriol <sup>7)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 + Calcipotriol <sup>7)</sup> 5x/W 5-12  | PR: 44,5%                         |  |               |                 |                        | 5              |          |     |             |    |
| Menter<br># 133 | 2009 | 122                  | 4W                    | 4W        | Clobetasol Propionate 0,05% Spray<br>2x/d  | OR: 75%                           | OR: ODS (Overall Disease<br>Severity) "clear" oder<br>"almost clear" | n.z.          | +               | n.a.                   | n.a.           | +        | -   | +           | B  |
|                 |      |                      |                       |           | Calcipotriol <sup>8)</sup> 0,005% + Betamethason<br>Dipropionate 0,064% Salbe 1x/d   | OR: 45%                           |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Rosina<br># 136 | 2009 | 30                   | 4W                    | 4W        | Betamethason Dipropionate 0,5mg/g<br>bd  | PR: 70,6%                         | PR: PASI Reduktion <sup>2)</sup>                                     | n.z.          | n.a.            | n.a.                   | n.a.           | -        | -   | -           | B  |
|                 |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,05mg/g bd   | PR: 66,7%                         |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|                 |      |                      |                       |           | Betamethason Dipropionate 0,5mg/g<br>od + Calcipotriol 0,05mg/g od   | PR: 88,6%                         |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |

| Erstautor         | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo                      | UAW angegeben       | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|-------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| Kaufmann<br># 121 | 2002 | 1603                 | 4 W                   | 4 W       | Calcipotriol 50µg/g + Betamethasone dipropionate 0,05% Salbe 1x/d                                   | pR: 56,3% (276/490)               | pR: PGA "marked improved or clear"   | 2,17 [1,90 - 2,52]  | +               | 4,6%                   | -              | +        | 2x  | +           | A2 |
|                   |      |                      |                       |           | Betamethasone dipropionate 0,05% Salbe 1x/d   | pR: 37,0% (176/476)               |                                      | 3,73 [3,01 - 4,91]  |                 | 8,1%                   |                |          |     |             |    |
|                   |      |                      |                       |           | Calcipotriol 50µg/g Salbe 1x/d  | pR: 22,3% (107/480)               |                                      | 8,26 [5,52 - 16,45] |                 | 15,9%                  |                |          |     |             |    |
|                   |      |                      |                       |           | Placebo Salbe 1x/d  | pR: 10,2% (16/157)                |                                      | n.z.                |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Papp<br># 124     | 2003 | 1043                 | 4 W                   | 4 W       | Calcipotriol 0,005% + Betamethasone dipropionate 0,05% 2x/d   | pR: 76,1% (229/301)               | pR: PGA "marked improved or cleared" | 1,46 [1,32 - 1,62]  | +               | 72                     | -              | +        | 2x  | +           | A2 |
|                   |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,005% 2x/d  | pR: 33,4% (103/308)               |                                      | 3,85 [3,01 - 5,34]  |                 |                        |                |          |     |             |    |
|                   |      |                      |                       |           | Betamethasone dipropionate 0,05% 2x/d   | pR: 55,8% (174/312)               |                                      | 2,07 [1,79 - 2,45]  |                 |                        |                |          |     |             |    |
|                   |      |                      |                       |           | Placebo 2x/d  | pR: 7,5% (8/107)                  |                                      | n.z.                |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Cassano<br># 175  | 2006 | 109                  | 12 W                  | 12 W      | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Creme 2x/d W 5-12              | PR: 75% <sup>2)</sup>             | PR: PASI Reduktion                   | n.z.                | +               | 4                      | 0              | -        | -   | -           | B  |
|                   |      |                      |                       |           | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Salbe 2x/d W 5-12              | PR: 70% <sup>2)</sup>             |                                      |                     |                 | 0                      | 0              |          |     |             |    |
|                   |      |                      |                       |           | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Salbe und Creme je 1x/d W 5-12 | PR: 72% <sup>2)</sup>             |                                      |                     |                 | 0                      | 0              |          |     |             |    |

| Erstautor                                    | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt  | Dosierung    | Ergebnisse                                  | Def. Therapierfolg/ Effektmass       | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|--|------|----------------------|------------------------|--------------|---|--------------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| <b>Steroid vs. andere topische Therapien</b> |      |                      |                        |              |   |                                      |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Ilknur # 410                                 | 2006 | 22                   | bis clear              | 15 W         | PDL alle 3 W                                | PR: 4,16                             | PR: Reduktion eines modifizierten PASI (mPASI)                  | n.z.          | -               | n.z                    | n.a.           | -        | 1x  | -           | B  |
|  |      |                      |                        |              | PDL + Salicylsäure alle 3 W                 | PR: 5,15                             |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                        |              | Clobetasol + Salicylsäure                   | PR: 6,63                             |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Erceg # 178                                  | 2006 | 8                    | 4 W                    | 12 W         | PDL W 0,2,4                                 | PR: 4,7                              | PR: Abnahme des "sum scores"                                    | n.z.          | -               | 1                      | 1              | -        | -   | -           | C  |
|  |      |                      |                        |              | Betamethasone + Calcipotriol                | PR: 1,4                              |   |               |                 | 0                      | 0              |          |     |             |    |
| Camarasa # 116                               | 2003 | 258                  | 6 W oder bis Clearance | innerhalb 6W | Calcitriol 3µg/g Salbe 2x/d                 | tR: 9% (12/128)<br>pR: 52% (67/128)  | tR: PGA "cleared"<br>pR: PGA "cleared or considerably improved" | n.z.          | +               | 15                     | -              | +        | 2x  | +           | A2 |
|  |      |                      |                        |              | Betamethasone dipropionate 0,05% Salbe 2x/d | tR: 20% (26/130)<br>pR: 62% (81/130) |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Swinkels # 104                               | 2002 | 12 <sup>4)</sup>     | 39 d                   | 39d bzw. bis | 5x/W Dithranol + Clobetasol Salbe           | tR: 100% (10/10)                     | tR: 90% Besserung des Symptom-Summscores                        | n.z.          | -               | 2                      | -              | -        | -   | n.a.        | B  |
|  |      |                      |                        |              | tgl. Dithranol + Vehicel                    | tR: 80% (8/11)                       |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                        |              | 5x/W Clobetasol Salbe                       | tR: 80% (8/11)                       |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Tabolli # 140                                | 2009 | 43                   | 1W                     | 1W           | Eosin 2% in Alkohol 1x/d                    | 57%                                  | PR: PASI Reduktion  | n.z.          | +               | n.a.                   | n.a.           | +        | 1x  | +           | B  |
|  |      |                      |                        |              | Betamethasonvalerat 0,05% Salbe 1x/d        | 47%                                  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |    |

- 1) N pro Gruppe unklar
- 2) Aus Grafik abgelesen
- 3) Halbseitenvergleich
- 4) 3 Plaques pro Patient
- 5) Ergebnisse nach 1 Woche identisch wie nach 2 Wochen
- 6) C-Studie wegen geringer Patientenzahl
- 7) In Studie als Calcipotriene bezeichnet

| Erstautor               | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung                   | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |   |
|-------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|---|---|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|---|
| <b>Steinkohleenteer</b> |      |                      |                       |                             |   |   |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Belsito<br># 148        | 1982 | 17 <sup>1)</sup>     | 54 d                  | 14 d                        | medium-wave UV 2x/d + 5%<br>Steinkohleenteer 2x/d   | tR: 2/17<br>pR: 7/17  | tR: ≥ 90% improvement<br>pR: ≥ 75%<br>improvement                           | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | -        | -   | n.z.        | B |
|                         |      |                      |                       |                             | medium-wave UV 2x/d + top. Placebo<br>2x/d  | tR: 2/17<br>pR: 8/17  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Diette<br># 149         | 1984 | 23                   | max.<br>33x           | bis clear,<br>max. 33x      | UVA + tar gel + UVB 3x/W <sup>1)</sup>  | tR: 10/13<br>pR: 12/13  | tR: 95%<br>pR: 75%<br>Halbseitenvergleich                                   | n.z.          | -               | 1                      | -              | -        | -   | -           | B |
|                         |      |                      |                       |                             | UVB 3x/W + tar gel  | tR: 10/13<br>pR: 12/13  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                      |                       |                             | UVA 3x/W + 5% Steinkohleenteer + UVA  | tR: 6/10<br>pR: 7/10 <sup>2)</sup>  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                      |                       |                             | UVB 3x/W + 5% Steinkohleenteer  | tR: 6/10<br>pR: 7/10 <sup>2)</sup>  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| LeVine<br># 150         | 1982 | 25                   | max.<br>27x           | max. 27x<br>(Gruppe<br>IVa) | Halbseitenvergleich: Ia: 5% Steinkohleenteer<br>5x/W vs. Ib: Fluocinonide + 5%<br>Steinkohleenteer 5x/W + beidseits UVB 7x/W        | Ia 7/7<br>Ib+IIa 10/12<br>IIb+IIIb 9/9<br>IIIa+IVb+Va 10/11<br>IVa 5/5<br>Vb 2/2<br>(zusammengefasste<br>Gruppen untersuchten<br>die gleiche<br>Behandlung) | tR: -95% BSA max. 27<br>Behandlungen<br>pR: -75% BSA nach 5<br>Behandlungen | n.z.          | -               | 2                      | -              | -        | -   | -           | B |
|                         |      |                      |                       |                             | Halbseitenvergleich: IIa: 5%<br>Steinkohleenteer + Fluocinonide 5x/W vs. IIb:<br>Fluocinonide 5x/W + beidseits UVB 7x/W             |   |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                      |                       |                             | Halbseitenvergleich: IIIa: Petrolatum +<br>Fluocinonide 5x/W vs. IIIb: Fluocinonide<br>5x/W + beidseits UVB 7x/W                    |   |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                      |                       |                             | Halbseitenvergleich: IVa: Petrolatum 5x/W<br>vs. IVb: Fluocinonide + Petrolatum 5x/W +<br>beidseits UVB 7x/W                        |   |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
|                         |      |                      |                       |                             | Halbseitenvergleich: Va: 5% Steinkohle in<br>Petrolatum 5x/W vs. Vb Fluocinonide +<br>white Petrolatum 5x/W + beidseits UVB<br>7x/W |   |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |

| Erstautor    | Jahr | max. Patientenzahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt       | Dosierung  | Ergebnisse                                    | Def. Therapieerfolg/ Effektmaß                     | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad     |
|--------------|------|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|--|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-----------------|
| Frost # 145  | 1979 | 19                 | 30x              | nach 10 bis 30 Behandlungen | low dose suberythemogenic UV + tar gel <sup>1)</sup>             | Red. Sev. Sc: 81,5% (72,2 - 91,6%)<br>6 Pat.  | Reduktion des Severity Scores, Halbseitenvergleich | n.z.            | -             | 3               | -                      | +              | -        | -   | C <sup>5)</sup> |
|              |      |                    |                  |                             | high dose erythemogenic UV + tar gel                             | Red. Sev.-Sc.: 74,0% (60,6 - 86,6%) 6 Pat.    |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
|              |      |                    |                  |                             | suberythemogenic UV <sup>3)</sup>                                | Red. Sev.-Sc.: 70,6% (70,4% -81,6%) 3 Pat.    |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
|              |      |                    |                  |                             | tar gel  | Red. Sev.-Sc.: 48,5% (43,0 - 59,1%)<br>3 Pat. |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
|              |      |                    |                  |                             | suberythemogenic UV + tar gel <sup>4)</sup>                      | Red. Sev. Sc. 70,1% (56,3 - 80,6%)<br>3 Pat.  |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
|              |      |                    |                  |                             | suberythemogenic + Placebo: tar gel - Grundlage                  | Red. Sev. Sc.: 53,8% (43,3 - 60,0%)<br>3 Pat. |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
| Bagel # 147  | 2009 | 12                 | 12W              | 12W                         | Steinkohleteerlösung 2xtgl. + Schmalband UVB 3x/W                | PR: 91,7%                                     | PR: PGA 0-1 (clearance or minimal disease)         | n.z.            | +             | 0               | 0                      | +              | 1x       | +   | B               |
|              |      |                    |                  |                             | Schmalband UVB 3x/W  | PR: 91,7%                                     |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |
| Andrys # 146 | 2007 | 84                 | 3,5 W            | 3,5 W                       | Goeckermann Schema (tgl. 5% Steinkohleteer, danach SUP 1-15 Min. | pR: 72,73%                                    | pR: PASI Reduktion um 75%                          | -               | -             | -               | -                      | -              | -        | -   | C               |
|              |      |                    |                  |                             | Gesunde Blutspender  | -   |  |                 |               |                 |                        |                |          |     |                 |

<sup>1)</sup> Halbseitenvergleich Arm 1 - 2

<sup>2)</sup> 2 Patienten wegen erythrodermischer Psoriasis aus der Bewertung genommen

<sup>3)</sup> Halbseitenvergleich Arm 3-4

<sup>4)</sup> Halbseitenvergleich Arm 5-6

<sup>5)</sup> Abwertung wegen Ausschluß von 3 "Non-Respondern" aus der ITT-Analyse

| Erstautor                                    | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------|--|----------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| <b>Tazaroten vs. Placebo</b>                 |      |                      |                       |           |  |                                  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Weinstein<br># 155                           | 2003 | 1303                 | 12 W                  | 12 W      | Studie A: 0,1% Tazaroten Creme 1x/d  | 1) 39,4%<br>2) 48,9%             | 1) 15% Unterschied im<br>Behandlungsscore zwischen<br>Verum vs. vehicel therapie<br>2) Prozent der Patienten, die in<br>allg. Einschätzung der<br>Läsionen none, minimal o. mild<br>erreichen (>50% Besserung) | n.z.          | +               | 411                    | -              | +        | 2x  | n.a.        | A2 |
|  |      |                      |                       |           | Studie B: 0,1% Tazaroten Creme 1x/d  | 1) 50,7%<br>2) 58,8%             |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Studie A: 0,05% Tazaroten Creme 1x/d   | 1) 41,7%<br>2) 42,7%             |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Studie B: 0,05% Tazaroten Creme 1x/d   | 1) 40,5%<br>2) 47,6%             |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Studie A: Placebo (vehicle) 1x/d   | 1) n.z.<br>2) 24,5%              |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Studie B: Placebo (vehicle) 1x/d   | 1) n.z.<br>2) 26,2%              |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| <b>Tazaroten + andere topische Therapien</b> |      |                      |                       |           |  |                                  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Gollnick<br># 154                            | 1999 | 300                  | 12 W                  | 12W       | Tazarotene Gel 0,1% + Placebo  | mR: 80%                          | mR: > 50% globale<br>Verbesserung  | n.z.          | +               | 5-<br>15%              | +              | +        | 2x  | n.a.        | A2 |
|  |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + low potency<br>corticosteroid                                    | mR: 81%                          |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + mid potency<br>corticosteroid                                    | mR: 91%                          |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
|  |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + high potency<br>corticosteroid                                   | mR: 95%                          |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Koo<br># 157                                 | 2001 | 73                   | 12W                   | 12 W      | 0,1% Tazarotene Gel 1x/d +<br>0,1% Mometason furoate Creme 1x/d                        | 74%                              | percent mean reduction from<br>baseline "effective, very<br>effective"   | n.z.          | +               | 23                     | -              | n.a.     | 1x  | n.a.        | B  |
|  |      |                      |                       |           | 0,1% Momethason furoate Creme 1x/d   | 48%                              |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Lebwohl<br># 158                             | 2000 | 73                   | 12 W                  | 12 W      | morgens: Tazarotene 0,1% Gel +<br>Mometasone furoate 0,1%<br>abends: nur Tazaroten Gel | tR: 83%                          | tR: almost clear   | n.z.          | -               | 3                      | -              | +        | 2x  | -           | B  |
|  |      |                      |                       |           | Momethasone furoate 0,1% Creme 2x/d  | tR: 60%                          |  |               |                 | 12                     |                |          |     |             |    |

| Erstautor                     | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|-------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|---|
| Green<br># 156                | 2002 | 259                  | 12 W                  | 12 W      | Tazarotene gel 0,1%   | mR: 35%                           | mR: > 50% globale<br>Verbesserung   | n.z.          | +               | 53                     | +              | +        | 1x   | n.a.        | B |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Fluocinonide ointment                 | mR: 48%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Mometasone furoate ointment           | mR: 66%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Diflorasone diacetate ointment        | mR: 44%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Betamethasone dipropionate cream      | mR: 78%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Fluticasone propionate ointment       | mR: 57%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazarotene Gel 0,1% + Diflorasone diacetate cream           | mR: 55%                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Poulin<br># 159               | 1999 | 20                   | 12 W                  | 12 W      | Tazaroten 0,05% Gel 1x/d                                    | tR: 0% (0/5)<br>pR: 17% (1/5)     | tR: Score-Verbesserung > 76%<br><br>pR: Score-Verbesserung > 50%  | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | -    | n.z.        | B |
|                               |      |                      |                       |           | Tazaroten 0,1% Gel 1x/d                                     | tR: 40% (2/5 )<br>pR: 60% (3/5)   |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazaroten 0,1% Gel 1x/d + Mometason furoate 1x/d bei Bedarf | tR: 60% (3/5)<br>pR: 80% (4/5)    |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
|                               |      |                      |                       |           | Tazaroten 0,1% Gel 1x/d + Mometason furoate 1x/d            | tR: 100% (5/5)<br>pR: 100% (5/5)  |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| <b>Tazaroten Monotherapie</b> |      |                      |                       |           |   |                                   |   |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Veraldi<br># 160              | 2006 | 48                   | 6 W                   | 6 W       | Tazarotene 0,1% Gel 1x/d (f. 20 Minuten)                    | Rmax: -3,7cm<br>Rmin: -1,9cm      | Ø Rückgang der maximalen Durchmesser (Rmax) bzw. der minimalen Durchmesser (Rmin) der Plaques aller Patienten in cm | n.z.          | +               | 5                      | 0              | n.z.     | n.z. | -           | C |

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/ Effektmaß | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben      | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT  |    |                    |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|--------------------------------|--|--------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------|----|--------------------|
| <b>Vitamin D<sub>3</sub> vs. Vitamin D<sub>3</sub></b>                   |      |                      |                       |           |   |                                |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    |                    |
| Körver # 167   | 2007 | 5                    | 6 W                   | 6 W       | Calcitriol Salbe  | PR: 29%                        | PR: Reduktion des SUM Score (Erythem, Schuppung, Induration) | n.z.               | -               | -                      | -              | +        | 2x          | n.a. | B  |                    |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol Salbe  | PR: 46%                        |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    |                    |
| Zhu # 169  | 2007 | 250                  | 12 W                  | 12 W      | Calcitriol Salbe 3ug/g 2x/d   | DR: 5,56                       | DR: "Dermatological Sum Score"- Reduktion; 0 - 12 Punkte     | n.z.               | +               | 8                      | 2              | +        | 1x          | +    | B  |                    |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol Salbe 50ug/g 2x/d  | DR: 6,27                       |  |                    |                 | 11                     | 6              |          |             |      |    |                    |
| <b>Vitamin D<sub>3</sub> + topische Steroid Kombitherapie vs. andere</b> |      |                      |                       |           |   |                                |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    |                    |
| Guenther # 163   | 2002 | 828                  | 4 W                   | 4 W       | Calcipotriol 0,05 mg/g + Betamethasone Dipropionate 0,05% Salbe 1x/d  | pR: 63,3% (95/150)             | pR: PGA "marked improvement or clear"                        | 1,85 [1,59 - 2,20] | +               | 87                     | -              | +        | 2x          | +    | A2 |                    |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,05 mg/g + Betamethasone Dipropionate 0,05% Salbe 2x/d  | pR: 73,5% (172/234)            |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    | 1,56 [1,40 - 1,74] |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe 2x/d   | pR: 50,7% (115/227)            |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    | 2,41 [2,04 - 2,96] |
|  |      |                      |                       |           | Plazebo 2x/d  | pR: 9,2% (19/206)              |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    | n.z.               |
| Kragballe # 164  | 2004 | 972                  | 12 W                  | 8 W       | Calcipotriol 0,05 mg/g + Betamethason Dipropionate 0,05% Salbe 1x/d   | pR: 55,3% (178/322)            | pR: PGA "absent or very mild disease"                        | n.z.               | +               | 97                     | -              | +        | 2x          | +    | A2 |                    |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe + Betamethason Dipropionate 0,05% Salbe 1x/d für 4 W, dann Calcipotriol 1x/d (Mo-Fr) und Calcipotriol + Betamethason Dipropionate 1x/d (Sa-So) | pR: 47,7% (154/323)            |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    |                    |
|  |      |                      |                       |           | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe 2x/d   | pR: 40,7% (133/327)            |  |                    |                 |                        |                |          |             |      |    |                    |

| Erstautor      | Jahr | max. Patientenzahl | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse                           | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                               | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |
|----------------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|
| Lebwohl # 179  | 1998 | 44                 | 6 M                   | 2 W                   | Calcipotriol 0,05 mg/g + Halobetasol 0,05% Salbe 1x/d <sup>1)</sup>                                   | pR: 90,0% (40/44)                    | pR: PGA "moderat improvement" (etwa 50% Verbesserung)           | n.z.            | +             | 5               | -                      | +              | 2x       | -   | C           |
| Koo # 130      | 2006 | 86                 | 6 M                   | 2 W                   | Calcipotriol Salbe 2x/d   | TLS: 36,6%                           | TLS: Reduktion in % des "mean trunk lesion score"               | n.z.            | +             | 0               | 0                      | +              | 1x       | +   | B           |
|                |      |                    |                       |                       | Clobetasol Schaum 2x/d  | TLS: 48,1%                           |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
|                |      |                    |                       |                       | Clobetasol Schaum 2x/d + Calcipotriol Salbe 2x/d  | TLS: 69,3%                           |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
| Cassano # 175  | 2006 | 109                | 12 W                  | 4 W                   | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Creme 2x/d W 5-12                | PR: 75%                              | PR: PASI Reduktion  | n.z.            | +             | 4               | 0                      | -              | -        | -   | B           |
|                |      |                    |                       |                       | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Salbe 2x/d W 5-12                | PR: 70%                              |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
|                |      |                    |                       |                       | 50 µg/g Calcipotriol +0,5 mg/ Betamethason 1x/d W 0-4 + Calcipotriol Salbe und Creme je 1x/d W 5-12   | PR: 72%                              |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
| Saraceno # 168 | 2007 | 150                | 12 W                  | 12 W                  | Calcipotriol 50 µg/g + Betamethasondipropionat 0,5 mg/g 1x/d W 0-4 + Calcipotriol 50 µg/g 2x/d W 5-12 | PR: 78%                              | PR:PASI Reduktion   | n.z.            | +             | 25              | 7                      | +              | 1x       | +   | B           |
|                |      |                    |                       |                       | Calcipotriol 50 µg/g 2x/d W 0-12  | PR: 67%                              |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
|                |      |                    |                       |                       |   |                                      |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
| Menter # 133   | 2009 | 122                | 4W                    | 4W                    | Clobetasol Propionate 0,05% Spray 2x/d  | OR: 75%                              | OR: ODS (Overall Disease Severity) "clear" oder "almost clear"  | n.z.            | +             | n.a.            | n.a.                   | +              | -        | +   | B           |
|                |      |                    |                       |                       | Calcipotriol <sup>4)</sup> 0,005% + Betamethason Dipropionate 0,064% Salbe 1x/d                       | OR: 45%                              |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |
| Camarasa # 116 | 2003 | 258                | 6 W oder clear        | 6 W oder clear        | Calcitriol 0,003 mg/g Salbe 2x/d  | tR: 9% (12/128)<br>pR: 52% (67/128)  | tR: PGA "cleared"<br>pR: PGA "cleared or considerably improved" | n.z.            | +             | 15              | -                      | +              | 2x       | +   | A2          |
|                |      |                    |                       |                       | Betamethasone Dipropionate 0,05% Salbe 2x/d   | tR: 20% (26/130)<br>pR: 62% (81/130) |   |                 |               |                 |                        |                |          |     |             |

| Erstautor         | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer           | Beurteilungszeitpunkt       | Dosierung  | Ergebnisse            | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß        | NNT vs. Placebo          | UAW angegeben | Anzahl Dropouts  | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT |                           |       |
|-------------------|------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|---------------|------------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----|---------------------------|-------|
| Douglas<br># 118  | 2002 | 1106                 | bis<br>clear<br>max.<br>8 W | bis<br>clear<br>max.<br>4 W | Calcipotriol 0,05 mg/g +<br>Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 2x/d | pR: 68,0% (251/369)   | pR: PGA "marked<br>improvement or clear" | n.z.                     | +             | 86 <sup>5)</sup> | -                      | +              | 2x       | +           | A2  |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe 2x/d  | pR: 38,9% (142/365)   |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 2x/d                             | pR: 46,6% (169/363)   |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     |                           |       |
| Kaufmann<br># 121 | 2002 | 1603                 | 4 W                         | 4 W                         | Calcipotriol 0,05 mg/g +<br>Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 1x/d | pR: 56,3% (276/490)   | pR: PGA "marked<br>improvement or clear" | 2,17<br>[1,90 -<br>2,52] | +             | 2,60%            | -                      | +              | 2x       | +           | A2  |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 1x/d                             | pR: 37,0% (176/476)   |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     | 3,73<br>[3,01 -<br>4,91]  | 8,10% |
|                   |      |                      |                             |                             | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe 1x/d  | pR: 22,3% (107/480)   |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     | 8,26<br>[5,52 -<br>16,45] |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Plazebo Salbe 1x/d   | pR: 10,2%<br>(16/157) |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     | n.z.                      |       |
| Rosina<br># 136   | 2009 | 30                   | 4W                          | 4W                          | Betamethason Dipropionate<br>0,5mg/g bd                                    | PR: 70,6%             | PR: PASI Reduktion <sup>2)</sup>         | n.z.                     | n.<br>a.      | n.a.             | n.<br>a.               | -              | -        | -           | B   |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Calcipotriol 0,05mg/g bd   | PR: 66,7%             |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Betamethason Dipropionate<br>0,5mg/g od +<br>Calcipotriol 0,05mg/g od      | PR: 88,6%             |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     |                           |       |
| Ortonne<br># 165  | 2004 | 501                  | 8 W                         | 4 W                         | Calcipotriol 0,05 mg/g +<br>Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 1x/d | pR: 58% <sup>2)</sup> | pR: PGA "marked<br>improvement or clear" | n.z.                     | +             | 59               | -                      | +              | 2x       | +           | A2  |                           |       |
|                   |      |                      |                             |                             | Tacalcitol 0,004 mg/g Salbe 1x/d   | pR: 18% <sup>2)</sup> |  |                          |               |                  |                        |                |          |             |     |                           |       |

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse            | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß        | NNT vs. Placebo          | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |                          |
|--|------|----------------------|-------------------|-----------------------|---|-----------------------|--|--------------------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|--------------------------|
| Papp # 124   | 2003 | 1043                 | 4 W               | 4 W                   | Calcipotriol 0,005% +<br>Betamethasone Dipropionate<br>0,05% 2x/d   | pR: 76,1% (229/301)   | pR: PGA "marked<br>improvement or clear" | 1,46<br>[1,32 -<br>1,62] | +             | 72              | -                      | +              | 2x       | +    | A2          |                          |
|  |      |                      |                   |                       | Calcipotriol 0,05 mg/g 2x/d   | pR: 33,4% (103/308)   |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             | 3,85<br>[3,01 -<br>5,34] |
|  |      |                      |                   |                       | Betamethasone Dipropionate<br>0,05% Salbe 2x/d  | pR: 55,8% (174/312)   |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             | 2,07<br>[1,79 -<br>2,45] |
|  |      |                      |                   |                       | Plazebo 2x/d  | pR: 7,5% (8/107)      |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             | n.z.                     |
| White # 172  | 2006 | 1136                 | 12 W              | 12 W                  | Calcipotriol <sup>3)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 +<br>Vehicle 1x/d W 5-12   | PR: 33,1%             | PR: Reduktion des<br>modifizierten PASI  | n.z.                     | +             | 163             | 8                      | +              | 2x       | +    | A2          |                          |
|  |      |                      |                   |                       | Calcipotriol <sup>3)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 +<br>Calcipotriol <sup>3)</sup> 5x/W 5-12 +<br>Calcipotriol <sup>3)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>2x/W 5-12 | PR: 58,4%             |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             | 7                        |
|  |      |                      |                   |                       | Calcipotriol <sup>3)</sup> 50ug/g mit<br>Betamethasondipropionat 0,5mg/g<br>1x/d W 0-4 +<br>Calcipotriol <sup>3)</sup> 5x/W 5-12  | PR: 44,5%             |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             | 5                        |
| <b>Vitamin D<sub>3</sub> vs. andere topische Therapien</b> |      |                      |                   |                       |   |                       |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             |                          |
| Guenther # 163   | 2000 | 120                  | 8 W               | 8 W                   | Tazarotene 0,1% + Mometasone<br>Fuorate 0,1% Salbe 1x/d   | pR: 60% <sup>2)</sup> | pR: PGA "marked<br>improvement"          | n.z.                     | +             | 14              | -                      | +              | 1x       | n.a. | B           |                          |
|  |      |                      |                   |                       | Calcipotriol 0,05 mg/g Salbe 2x/d   | pR: 58% <sup>2)</sup> |  |                          |               |                 |                        |                |          |      |             |                          |

| Erstautor   | Jahr | max. Patientenzahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts  | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|---|------|--------------------|------------------|-----------------------|--|---|---|-----------------|---------------|------------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|
| Hutchinson<br># 100                               | 2000 | 114                | 8 W              | 8 W                   | Calcitriol 0,003 mg/g 2x/d   | tR: 7% (4/60)<br>pR: 32% (19/60)<br>PDI: 19,5 → 13,1  | tR: GSS none<br>pR: GSS slight<br>(GSS = Global Severity Score)<br><br>PDI: Patient disability index    | n.z.            | +             | 12               | -                      | +              | -        | +    | B           |
|   |      |                    |                  |                       | Dithranol 1x/d 30min short contact,<br>(Dosissteigerung bis 2%)                  | tR: 17% (9/54)<br>pR: 28% (15/54)<br>PDI: 20,8 → 18,7 |   |                 |               | 16               |                        |                |          |      |             |
| van de<br>Kerkhof<br># 106                        | 2002 | 88                 | 4 W              | 4 W                   | Calcipotriol Salbe 0,05 mg/g   | tR: 5%<br>pR: 60-61% <sup>2)</sup>                    | tR: clearance<br>pR: marked improvement im<br>IGA (Skala 1-6)   | n.z.            | +             | 3                | -                      | +              | -        | +    | B           |
|   |      |                    |                  |                       | Dithranol Minutentherapie 0,125 -<br>8%, individuell kombiniert mit<br>Teersalbe | tR: 0%<br>pR: 27%<br>(11/42) <sup>2)</sup>            |   |                 |               | 4                |                        |                |          |      |             |
| van de<br>Kerkhof<br># 107                        | 2006 | 106                | 12 W             | 12 W                  | Calcipotriol Salbe 0,05mg/g bd   | PR: 59,8%   | PR: PASI Reduktion in %   | n.z.            | +             | 17               | 7                      | +              | -        | +    | B           |
|   |      |                    |                  |                       | Dithranol Creme 0,05 - 5% qd   | PR: 63,8%   |   |                 |               | 7                | 3                      |                |          |      |             |
| Liao<br># 81                                      | 2007 | 50                 | 6 W              | 6 W                   | Calcitriol 3ug/g Creme<br>Tacrolimus 0,3mg/g Creme                               | tR: 33% (8/25)<br>tR: 60% (15/25)                     | tR: PGA "complete clearance"  | n.z.            | +             | 0                | 0                      | +              | 2x       | +    | A2          |
| Ortonne<br># 83                                   | 2006 | 124                | 12 W             | 12 W                  | Tacrolimus Gel 0,3% bd   | pR: 44,4%   | pR: PGA "much better"   | n.z.            | +             | 3                | 3                      | +              | 1x       | n.a. | B           |
|   |      |                    |                  |                       | Tacrolimus Creme 0,5% bd   | pR: 45,2%   |   |                 |               | 2                | 2                      |                |          |      |             |
|   |      |                    |                  |                       | Calcipotriol Salbe 0,005% bd   | pR: 48,6%   |   |                 |               | 3                | 3                      |                |          |      |             |
| <b>Vitamin D<sub>3</sub> vs. UV / Laser/ PUVA</b> |      |                    |                  |                       |  |   |   |                 |               |                  |                        |                |          |      |             |
| Erceg<br># 178                                    | 2006 | 8                  | 4 W              | 12 W                  | PDL W 0,2,4  | PR: 4,7   | PR: Abnahme des "sum<br>scores"   | n.z.            | -             | 1                | 1                      | -              | -        | -    | C           |
|   |      |                    |                  |                       | Betamethasone + Calcipotriol   | PR: 1,4   |   |                 |               | 0                | 0                      |                |          |      |             |
| Brazzelli<br># 174                                | 2005 | 40                 | 8 W              | 8 W                   | PUVA 0,6mg/kg 8-MOP 3x/W +<br>Tacalcitol 4 ug/g rechte<br>Körperoberfläche       | tR: 100%  | tR: Reduktion des<br>modifizierten, visuellen PASI zu<br>"cleared" mit "signifikantem"<br>PASI Rückgang | n.z.            | +             | 2                | 0                      | -              | 1x       | -    | B           |
|   |      |                    |                  |                       | UVB-Schmalband 3x/W + Tacalcitol<br>4 ug/g linke Körperoberfläche                | tR: 100%  |   |                 |               | 2                |                        |                |          |      |             |
| Ramsay<br># 181                                   | 2000 | 164                | 12W              | 12W                   | Calcipotriol 2x/d + UVB 2x/W   | 76%   | PASI ≥ 80%  | n.z.            | +             | 34 <sup>4)</sup> | -                      | +              | 1x       | +    | B           |
|   |      |                    |                  |                       | Vehikel 2x/d + UVB 3x/W  | 73%   |   |                 |               |                  |                        |                |          |      |             |

| Erstautor   | Jahr | max. Behandlungszahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|---|------|----------------------|------------------|-----------------------|--|------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|
| <b>Vitamin D<sub>3</sub> + systemische Therapie</b> |      |                      |                  |                       |  |            |                                   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Abe # 173   | 2006 | 20                   | 12 W             | 12 W                  | Tacalcitol Salbe 1x/d + Cyclosporin 1,25mg/kg KG/d   | PR: 50,9%  | PR: PASI Reduktion                | n.z.            | +             | 0               | 0                      | +              | -        | n.a. | B           |
|   |      |                      |                  |                       | Tacalcitol Salbe 3x/W + Cyclosporin 1,25mg/kg KG/d   | PR: 39,1%  |                                   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Abe # 177   | 2007 | 19                   | 12 W             | 12 W                  | CSA 2,5mg/kg KG/d bis Erreichen von PASI 75, dann Reduktion auf 1,5mg/kg KG/d + Tacalcitol Salbe | tR: 52,6%  | tR: PASI 90%                      | n.z.            | +             | -               | -                      | -              | -        | +    | C           |

- 1) Ersten 2 W identische Therapie, daher Zusammenfassung zu einem Arm, und keine vergleichende Studie
- 2) Aus Grafik abgelesen
- 3) In Studie Calcipotrien genannt.
- 4) 29 während treatment Phase, 5 im follow up
- 5) Bezogen auf die ersten 4 W

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse Induktion   | Def. Therapierfolg/ Effektivität       | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT  |   |
|--|------|----------------------|-----------------------|-------------|--|--|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------|---|
| <b>Vergleich UV vs. UV Monotherapie</b>  |      |                      |                       |             |  |  |   |               |                 |                        |                |          |             |      |   |
| Fleischer # 218  | 1997 | 20                   | 6 W, max. 29x         | 6 W         | Sonnenstudio-Besuche, commercial tanning bed, Bellarium S lamps, durchschnittlich 19 x, range 3-29 | tR: PASI ≥ 75%<br>pR: PASI ≥ 50%       | n.z.  | n.z.          | n.a.            | 5                      | -              | n.z.     | n.z.        | n.z. | C |
| Coven # 189  | 1997 | 23                   | 4W                    | 4W          | Narrowband UVB tgl.<br>Broadband UVB tgl.  | 86%<br>73%                             | Clearance   | n.z.          | +               | 1                      | +              | -        | -           | n.a. | B |
| Leenutaphong # 193   | 2000 | 69                   | max. 40x              | 40x         | UVB 311nm 2x/W<br>UVB 311nm 4x/W   | 33/44 (75%)<br>15/25 (60%)             | Clearance nach 40<br>Behandlungen                                 | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | -        | -           | -    | B |
| Martin-Ezquerria # 413   | 2007 | 44                   | bis PASI 80           | bis PASI 80 | UVB 311nm<br>UVB 311nm + 5% Ölsäurebad   | tR: 24<br>tR: 19,1                     | tR: Anzahl Behandlungen<br>bis PASI Reduktion um<br>80%           | n.z.          | +               | -                      | -              | +        | -           | -    | B |
| Youssef # 186  | 2008 | 20                   | 16 W                  | 16 W        | Suberythrogenes UVB 3x/W<br>Erythrogenes UVB 3x/W  | tR: 70%<br>tR: 70%                     | tR: PASI Reduktion um<br>90%                                      | n.z.          | -               | -                      | -              | -        | 1x          | n.a. | C |
| Serwin # 188   | 2006 | 37                   | 4 W                   | 8 W         | UVB 5x/W + 0,2mg/d Selen<br>UVB 5x/W + Placebo   | pR: 57,9% (11/19)<br>pR: 55,5% (10/18) | pR: PASI Reduktion um<br>75%                                      | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | +        | 3x          | n.a. | B |
| <b>UV + systemische Therapien (Beurteilung im Freitext Retinoid, Ciclosporin bzw. Methotrexat)</b> |      |                      |                       |             |  |  |   |               |                 |                        |                |          |             |      |   |
| Orfanos # 414  | 1979 | 63                   | bis clear             | bis clear   | Etretinat + UVB Breitband 4-5x/W <sup>1)</sup><br>UVB Breitband 4-5x/W                             | 22,9 x<br>26 x                         | Anzahl der<br>Behandlungen bis fast<br>vollständige Regression    | n.z.          | +               | 1                      | +              | -        | -           | -    | B |
| Carlin <sup>2)</sup> # 386   | 2003 | 17                   | 12W                   | 12W         | 25 mg/d Acitretin + Solarium 5-7x/W (UVB-Anteil 5%, UVA 7-12%)                                     | tR: 47%<br>pR: 59%                     | tR: PASI ≥90%<br>pR: PASI ≥ 75%                                   | n.z.          | +               | 3                      | -              | n.z.     | n.z.        | +    | C |
| Franchi # 268  | 2004 | 6                    | 9 W                   | 9 W         | CSA 200 mg/d für 3W, dann 100 mg in Woche 4-5, 2-3x/W UVB 311nm für 9W                             | tR: 5/6<br>pR: 6/6<br>PR: 44,09        | tR: > 90%<br>pR: > 75%<br>PR: durchschnittliche<br>PASI-Reduktion | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z.        | n.z. | C |
| Paul # 353   | 1982 | 26                   | 16 W                  | bis clear   | MTX 15 mg/W Weinstenschema, ab 4 W zusätzlich 3x/W UVB   | tR: 100% (26/26)                       | Clearance   | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z.        | -    | C |

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse Induktion             | Def. Therapieerfolg<br>Effektmaß  | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|--|------|----------------------|-------------------|-----------------------|---|----------------------------------|---|-----------------|---------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|------|-------------|
| Asawanonda<br># 352  | 2006 | 24                   | 24W               | max.<br>24W           | MTX 15 mg/W + UVB Schmalband                            | tR: 91% (10/11)                  | tR: PASI Reduktion<br>≥90%  | n.z.            | +             | 1                      | 0               | +              | 2x       | +    | B           |
|  |      |                      |                   |                       | Plazebo + UVB Schmalband                                | tR: 38% (5/13)                   |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Kircik<br># 296  | 2008 | 86                   | 12 W              | 12 W                  | Etanercept 50mg 2x/W<br>+ UVB 3x/W                      | tR: 58,1%<br>pR: 84,9%           | tR: PASI ≥90%<br>pR: PASI ≥ 75%   | n.z.            | +             | 3                      | 1               | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |
| <b>Vergleich UV + Dithranol vs. CSA bzw. UV + Dithranol 3x/W oder 5x/W</b> |      |                      |                   |                       |   |                                  |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Levell<br># 258  | 1995 | 60                   | 16 W              | 16 W                  | CSA 5 mg/kg KG/d  | tR: 92,3% (24/26)                | tR: PGA clear or almost<br>clear  | n.z.            | +             | 10                     | -               | +              | -        | -    | B           |
|  |      |                      |                   |                       | suberythematös UVB + Dithranol 2-<br>8% short contact   | tR: 83,3% (20/24)                |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| McBride<br># 223   | 2003 | 29                   | 8 W               | 8W                    | 5x/W Cignolinminutentherapie +<br>5x/W Breitband-UVB    | 11/25                            | PASI - 75%,<br>Halbseitenvergleich  | n.z.            | +             | 4                      | -               | +              | 1x       | +    | B           |
|  |      |                      |                   |                       | 3x/W Cignolinminutentherapie +<br>5x/W Breitband-UVB    | 10/25                            |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| <b>Vergleich UV vs. UV + topisch Steroid</b>                               |      |                      |                   |                       |   |                                  |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Dover<br># 220   | 1989 | 53                   | bis<br>clear      | var                   | UVB 3x/W + Placebo Creme 2x/d                           | 59% nach<br>durchschnittlich 90d | Clearance   | n.z.            | -             | 18                     | -               | +              | 2x       | -    | A2          |
|  |      |                      |                   |                       | UVB 3x/W + Fluocinonide Creme<br>2x/d                   | 54% nach<br>durchschnittlich 85d |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Petrozzi<br># 187  | 1983 | 26                   | max.<br>37x       | bis<br>clear          | Breitband UVB 5x/W +<br>0.025/0.05% Fluocinolon 2x/d    | 11/26 nach 20x                   | Halbseitenvergleich,<br>durchschnittliche Anzahl<br>der Behandlungen bis<br>Clearance | n.z.            | +             | 0                      | n.z.            | -              | -        | n.z. | B           |
|  |      |                      |                   |                       | Breitband UVB 5x/W + Placebo<br>2x/d                    | 09/26 nach 23x                   |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| <b>Vergleich UV vs. UV + topisch Vitamin D-Derivate</b>                    |      |                      |                   |                       |   |                                  |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Ring<br># 185  | 2001 | 104                  | 8W                | 8W                    | UVB 3x/W + Calcitriolsalbe 2x/d                         | 45% Verum                        | considerable<br>Improvement or<br>Clearance   | n.z.            | +             | 3                      | +               | +              | 2x       | +    | A2          |
|  |      |                      |                   |                       | UVB 3x/W + Placebo Salbe 2x/d                           | 21% Kontrolle                    |   |                 |               |                        |                 |                |          |      |             |
| Ramsay<br># 181  | 2000 | 164                  | 12W               | 12W                   | Calcipotriol 2x/d + UVB 2x/W<br>Vehikel 2x/d + UVB 3x/W | 76%<br>73%                       | PASI ≥ 80%  | n.z.            | +             | 34 <sup>3)</sup>       | -               | +              | 1x       | +    | B           |

| Erstautor                                     | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse Induktion  | Def. Therapieerfolg/ Effektivität   | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |   |      |   |  |
|---|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|---|---|---------------|------------------------|----------------|----------|-------------|---|------|---|--|
| <b>Vergleich UV vs. UV + Steinkohleenteer</b> |      |                      |                       |           |   |   |   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |
| Belsito # 148                                 | 1982 | 17                   | 54 d                  | 14d       | medium-wave UV 2x/d + 5% Steinkohleenteer 2x/d  | tR: 2/17 pR: 7/17   | tR: ≥ 90% improvement<br>pR: ≥ 75% improvement                        | n.z.          | -                      | 0              | n.z.     | -           | - | n.z. | B |  |
|   |      |                      |                       |           | medium-wave UV 2x/d + top. Placebo 2x/d   | tR: 2/17 pR: 8/17   | Halbseitenvergleich   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |
| LeVine # 150                                  | 1982 | 25                   | max. 27x              | max. 27x  | Halbseitenvergleich: Ia: 5% Steinkohleenteer 5x/W vs. Ib: Fluocinonide + 5% Steinkohleenteer 5x/W + beidseits UVB 7x/W      | Ia 7/7 Pat.<br>Ib+IIa 10/12<br>IIb+IIIb 9/9<br>IIIa+IVb+Va 10/11<br>IVa 5/5<br>Vb 2/2<br>(zusammengefasste Gruppen untersuchten die gleiche Behandlung) | tR: -95% BSA max. 27 Behandlungen<br>pR: -75% BSA nach 5 Behandlungen | n.z.          | -                      | 2              | -        | -           | - | -    | B |  |
|   |      |                      |                       |           | Halbseitenvergleich: IIa: 5% Steinkohleenteer + Fluocinonide 5x/W vs. IIb: Fluocinonide 5x/W + beidseits UVB 7x/W           |   |   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |
|   |      |                      |                       |           | Halbseitenvergleich: IIIa: Petrolatum + Fluocinonide 5x/W vs. IIIb: Fluocinonide 5x/W + bds. UVB 7x/W                       |   |   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |
|   |      |                      |                       |           | Halbseitenvergleich: IVa: Petrolatum 5x/W vs. IVb: Fluocinonide + Petrolatum 5x/W + beidseits UVB 7x/W                      |   |   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |
|   |      |                      |                       |           | Halbseitenvergleich: Va: 5% Steinkohle in Petrolatum 5x/W vs. Vb. Fluocinonide + white Petrolatum 5x/W + beidseits UVB 7x/W |   |   |               |                        |                |          |             |   |      |   |  |

| Erstautor    | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung                   | Ergebnisse Induktion   | Def. Therapieerfolg                             | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |   |                 |
|--------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--|---|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|---|-----------------|
| Diette # 149 | 1984 | 23                   | max. 33x              | bis clear, max. 33x         | UVA + Targel + UVB 3x/W <sup>4)</sup>                            | tR: 10/13 pR: 12/13                             | tR: 95%<br>pR: 75%<br>Halbseitenvergleich  | n.z.          | -               | 1                      | -              | -        | -           | - | B               |
|              |      |                      |                       |                             | UVB 3x/W + Targel <sup>4)</sup>                                  | tR: 10/13, pR: 12/13                            |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | UVA 3x/W + 5% Steinkohleteer + UVA <sup>5)</sup>                 | tR: 6/10<br>pR: 7/10 <sup>6)</sup>              |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | UVB 3x/W + 5% Steinkohleteer <sup>5)</sup>                       | tR: 6/10<br>pR: 7/10 <sup>6)</sup>              |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
| Frost # 145  | 1979 | 19                   | 30x                   | nach 10 bis 30 Behandlungen | low dose suberythemogenic UV + tar gel <sup>4)</sup>             | Red. Sev. Sc: 81,5%<br>(72,2 - 91,6%)<br>6 Pat. | Clearance > 95%<br>Besserung,<br>Reduktion des Severity Scores,<br>Halbseitenvergleich | n.z.          | -               | 3                      | -              | +        | -           | - | C <sup>8)</sup> |
|              |      |                      |                       |                             | high dose erythemogenic UV + tar gel <sup>4)</sup>               | Red. Sev.-Sc.: 74,0%<br>(60,6 - 86,6%) 6 Pat.   |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | suberythemogenic UV <sup>5)</sup>                                | Red. Sev.-Sc.: 70,6%<br>(70,4% -81,6%) 3 Pat.   |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | tar gel <sup>5)</sup>  | Red. Sev.-Sc.: 48,5%<br>(43,0%- 59,1) 3 Pat.    |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | suberythemogenic UV + tar gel <sup>7)</sup>                      | Red. Sev. Sc. 70,1%<br>(56,3 - 80,6) 3 Pat.     |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
|              |      |                      |                       |                             | suberythemogenic + Placebo: tar gel -Grundlage <sup>7)</sup>     | Red. Sev. Sc.: 53,8<br>(43,3-60,0) 3 Pat.       |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
| Andrys # 146 | 2007 | 84                   | 3,5 W                 | 3,5 W                       | Goeckermann Schema (tgl. 5% Steinkohleteer, danach SUP 1-15 Min. | pR: 72,73%                                      | pR: PASI Reduktion um 75%  | -             | -               | -                      | -              | -        | -           | - | C               |
|              |      |                      |                       |                             | Gesunde Blutspender  | -   |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |
| Bagel # 147  | 2009 | 12                   | 12W                   | 12W                         | Steinkohleteerlösung 2xtgl. + Schmalband UVB 3x/W                | PR: 91,7%                                       | PR: PGA 0-1 (clearance or minimal disease)   | n.z.          | +               | 0                      | 0              | +        | 1x          | + | B               |
|              |      |                      |                       |                             | Schmalband UVB 3x/W  | PR: 91,7%                                       |  |               |                 |                        |                |          |             |   |                 |

| Erstautor                                      | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungszeitpunkt   | Dosierung  | Ergebnisse Induktion | Def. Therapieerfolg/ Effektmass                      | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT |
|--|------|----------------------|-------------------|-------------------------|--|----------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----|
| <b>Vergleich UV vs. UV + topisch Retinoide</b> |      |                      |                   |                         |  |                      |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Koo<br># 222                                   | 2000 | 54                   | 12W               | 81d                     | Tazarotene 0.1% Gel 14d, danach 3x/W UVB (Breitband) + 3x/W Tazarotene 0.1% Gel für 10 W | pR: 82%              | pR: 75% Remission, intraindividuellem Plauevergleich | n.z.            | +             | 14              | -                      | +              | 1x       | +           | B   |
|  |      |                      |                   |                         | Gelgrundlage 14d, danach 3x/W UVB (Breitband) + 3x/W Gelgrundlage für 10 W               | pR: 68%              |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
|  |      |                      |                   |                         | 14d ohne Behandlung, danach 3x/W UVB (Breitband) für 10 W                                | pR: 50%              |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Magliocco<br># 429                             | 2006 | 10 <sup>4)</sup>     | 10W               | 10W                     | Bexarotene Gel 1% jeden 2. Tag für 1W, danach 1x/d für 1W, dann 2x/d + NB-UVB 3x/W ab W3 | 67.6%                | Reduktion des Target lesion score                    | -               | +             | 1               | +                      | +              | 2x       | -           | B   |
|  |      |                      |                   |                         | Vehicle gel jeden 2. Tag für 1W, danach 1x/d für 1W, dann 2x/d + NB-UVB 3x/W ab W3       | 48.2%                |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| <b>UVB</b>                                     |      |                      |                   |                         |  |                      |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Kaur<br># 196                                  | 2006 | 10                   | bis clear         | bis clear <sup>9)</sup> | Schmalspektrum UVB 2-3x/W  | tR: 100%             | tR: Complete Clearance                               | n.z.            | +             | 4               | -                      | n.z.           | n.z.     | -           | C   |
| Lotti<br># 415                                 | 2009 | 60                   | 12W               | 12W                     | Fokussiertes Schmalspektrum UVB (Bioposin)   | PR: 88%              | PR: PASI Reduktion                                   | n.z.            | n.a.          | 17              | 0                      | -              | -        | -           | C   |
| <b>UV + Laser</b>                              |      |                      |                   |                         |  |                      |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Goldinger<br># 195                             | 2006 | 15                   | 4 W               | 4 W                     | UVB 311nm 3x/W lokal   | tR: 40%              | tR: PASI Reduktion um 90%                            | n.z.            | +             | 1               | 0                      | -              | 1x       | -           | B   |
|  |      |                      |                   |                         | Laser 308nm 3x/W lokal   | tR: 50%              |  |                 |               | 1               |                        |                |          |             |     |

| Erstautor                           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungzeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse Induktion                         | Def. Therapieerfolg  | NNT vs. Placebo       | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT |                            |
|-------------------------------------|------|----------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----|----------------------------|
| De Leeuw<br># 184                   | 2009 | 27                   | 11W               | 13W                  | UVB 311nm 3x/W lokal   | tR: 18,5% (5/27)<br>pR: 25,9% (7/27)         | tR: PGA clear<br>pR: PGA good<br>response/clear                          | pR: 5,4<br>[2,65 - ∞] | +             | -               | -                      | +              | 1x       | -           | B   |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | PDL alle 3W  | tR: 18,5% (5/27)<br>pR: 33,3% (9/27)         |  |                       |               |                 |                        |                |          |             |     | pR: 3,89<br>[2,16 - 17,91] |
|                                     |      |                      |                   |                      | UVB 3x/W + PDL alle 3W   | tR: 7,4% (2/27)<br>pR: 18,5% (5/27)          |  |                       |               |                 |                        |                |          |             |     | pR: 9,00<br>[3,47 - ∞]     |
|                                     |      |                      |                   |                      | Kontrolle  | tR: 3,7% (1/27)<br>pR: 7,4% (2/27)           |  |                       |               |                 |                        |                |          |             |     | n.z.                       |
| <b>UVB vs. UVB + Balneotherapie</b> |      |                      |                   |                      |  |  |  |                       |               |                 |                        |                |          |             |     |                            |
| Brockow<br># 182                    | 2007 | 160                  | 6 W               | 6 W                  | Starkssolebad, danach UVB 3x/W (MED gesteuert)                                   | mR: 86%                                      | mR: PASI Reduktion ≥ 50%   | n.z.                  | +             | 2               | 0                      | +              | 1x       | +           | B   |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | UVB 3x/W (MED gesteuert)   | mR: 54%                                      |  |                       |               | 8               |                        |                |          |             |     |                            |
| Brockow<br># 183                    | 2007 | 143                  | 6 W               | 6 W                  | Solebad, danach UVB 3x/W   | mR: 73% (58/79)                              | mR: PASI Reduktion ≥ 50%   | n.z.                  | +             | 2               | 0                      | +              | -        | -           | B   |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | UVB 3x/W   | mR: 50% (32/64)                              |  |                       |               | 19              |                        |                |          |             |     |                            |
| Peroni<br># 416                     | 2008 | 300                  | 2 W               | 1-2 W                | Balneotherapie 1 W   | mR: 11,54%                                   | mR: PASI Reduktion um 50%  | n.z.                  | +             | 5               | 0                      | -              | -        | n.a.        | B   |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | Balneophototherapie 1 W  | mR: 12,76%                                   |  |                       |               | 6               |                        |                |          |             |     |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | Balneotherapie 2 W   | mR: 13,5%                                    |  |                       |               | 0               |                        |                |          |             |     |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | Balneophototherapie 2 W  | mR: 19,8%                                    |  |                       |               | 0               |                        |                |          |             |     |                            |
| Halevy<br># 417                     | 1997 | 30                   | 3 W               | 3 W                  | 1x/d Bad mit ca. 3% Dead Sea Bath Salt, 20min bei 35°C, Abduschen und Rückfetten | tR: 1/13<br>pR: 5/13<br>PR: 34,8% (SD: 24)   | pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50%<br>PR: durchschnittliche PASI-Reduktion | n.z.                  | +             | 5               | +                      | -              | 2x       | n.a.        | B   |                            |
|                                     |      |                      |                   |                      | 1x/d Bad mit 3% handelsüblichem Salz, 20min bei 35°C, Abduschen und Rückfetten   | tR: 0/12<br>pR: 2/12<br>PR: 27,5% (SD: 18,3) |  |                       |               |                 |                        |                |          |             |     |                            |

| Erstautor         | Jahr | max. Behandlungszahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung               | Ergebnisse Induktion | Def. Therapierfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |
|-------------------|------|----------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|
| Schiener<br># 204 | 2007 | 1241                 | 8W               | 8W                    | UVB 4x/w                | pR: 43,3%            | pR: PASI Reduktion um<br>50%     | n.z.            | +             | 92              | 4                      | +              | -        | +   | B           |
|                   |      |                      |                  |                       | Leitungswasser-UVB 4x/W | pR: 60,7%            |                                  |                 |               | 85              | 3                      |                |          |     |             |
|                   |      |                      |                  |                       | 25% Sole-UVB            | pR: 74,9%            |                                  |                 |               | 56              | 3                      |                |          |     |             |
|                   |      |                      |                  |                       | Bade-PUVA               | pR: 78,4%            |                                  |                 |               | 58              | 7                      |                |          |     |             |

- 1) Etretinat in Deutschland nicht zugelassen
- 2) Zusätzlich retrospektiver Studienanteil der nicht weiter berücksichtigt wurde
- 3) 29 während Treatment Phase, 5 im Follow up
- 4) Halbseitenvergleich Arm 1-2
- 5) Halbseitenvergleich Arm 3-4
- 6) 2 Patienten wegen erythrodermischer Pso. aus der Bewertung genommen
- 7) Halbseitenvergleich Arm 5-6
- 8) Abwertung wegen Ausschluß von 3 "Non-Respondern" aus der ITT-Analyse
- 9) Behandlung bis PASI Reduktion >90%

| Erstautor                       | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer    | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung                       | Ergebnisse Induktion                    | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß  | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT |
|---------------------------------|------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---|--|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----|
| <b>PUVA vs. UV</b>              |      |                      |                      |                       |                                 |   |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Arnold<br># 203                 | 2001 | 40                   | 8W                   | 8W                    | MOP-Bad vor Narrowband UVB 3x/W | 6/16<br>PR: 11,9+/-5,9 → 1,4 +/-<br>2,9 | Complete Clearance<br>PR: PASI Reduktion   | n.z.            | +             | 7               | -                      | +              | -        | n.a.        | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | Salzbad vor Narrowband UVB 3x/W | 8/16<br>PR: 14,6+/-6,1 → 0,4 +/-<br>0.6 |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Calzavara-<br>Pinton<br># 418   | 1998 | 12                   | max.<br>20x          | bis<br>clear          | Bade-PUVA 4x/W                  | tR: 3/12<br>PR: 9,13                    | tR: PASI >95%<br>PR: durchschnittliche<br>PASI-Reduktion,<br>Halbseitenvergleich | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | +              | -        | n.z.        | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | Bade-PUVA+UVB 311nm 4x/W        | tR: 11/12<br>PR: 12,71                  |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Gordon<br># 192                 | 1999 | 100                  |                      | bis<br>clear          | PUVA 2x/W nach MPD              | tR: 84% (41/49)                         | tR: Clearance oberhalb<br>der Knie   | n.z.            | +             | 7               | -                      | +              | 1x       | +           | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | TL01 (UVB) 2x/W nach MPD        | tR: 63% (32/51)                         |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Grundmann-<br>Kollmann<br># 197 | 2004 | 30                   | 3-7<br>W             | bis<br>clear          | UVB 311nm 4x/W                  | 5-7 W<br>21 +/-3 Behandlungen           | Zeit bis Clearance,<br>durchschnittliche Anzahl<br>der Behandlungen bis<br>clear | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | +              | -        | +           | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | Creme PUVA 4x/W                 | 5-7 W<br>24 +/- 5 Behandlungen          |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       | Creme PUVA + UVB 4x/W           | 3-4 W<br>14 +/- 2 Behandlungen          |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Markham<br># 419                | 2003 | 54                   | bis<br>clear         | bis<br>clear          | UVB 311nm 3x/W                  | 25,5d                                   | Zeit bis Clearance   | n.z.            | +             | 9               | -                      | +              | -        | -           | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | PUVA (8-MOP 0,6 mg/kg/KG) 2x/W  | 19d                                     |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Parrish <sup>1)</sup><br># 198  | 1974 | 16                   | bis<br>clear         | 4W                    | konventionell UVA 275 - 380 nm  | 16/16                                   | Clearance/<br>Halbseitenvergleich  | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | +              | -        | n.z.        | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | orale PUVA 310 - 390 nm         | 16/16                                   |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Snellman<br># 190               | 2004 | 18                   | 10W<br>oder<br>clear | 10W<br>oder<br>clear  | Bade-PUVA: 3x/W                 | tR: 1/17                                | tR: -100%<br>Halbseitenvergleich   | n.z.            | +             | 2               | +                      | +              | 1x       | +           | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | Narrowband-UVB 3x/W mit 50% MED | tR: 5/17                                |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Schiener<br># 204               | 2007 | 1241                 | 8W                   | 8W                    | UVB 4x/w                        | pR: 43,3%                               | pR: PASI Reduktion um<br>50%   | n.z.            | +             | 92              | 4                      | +              | -        | +           | B   |
|                                 |      |                      |                      |                       | Leitungswasser-UVB 4x/W         | pR: 60,7%                               |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       | 25% Sole-UVB                    | pR: 74,9%                               |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       | Bade-PUVA                       | pR: 78,4%                               |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       |                                 |   |  |                 |               | 85              | 3                      |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       |                                 |   |  |                 |               | 56              | 3                      |                |          |             |     |
|                                 |      |                      |                      |                       |                                 |   |  |                 |               | 58              | 7                      |                |          |             |     |

| Erstautor   | Jahr | max. Behandlungszahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung                            | Ergebnisse Induktion | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|---|------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|
| Amornpinyokeit<br># 191                                   | 2006 | 12                   | 12W              | 12W                   | Schmalspektrum-UVB 1x/W              | tR: 33%              | tR: PASI Reduktion um<br>90%  | n.z.            | +             | 2               | n.a.                   | +              | -        | n.a. | B           |
|   |      |                      |                  |                       | Creme-PUVA 1x/W (0,1% 8-MOP)         | tR: 40%              |   |                 |               | 2               |                        |                |          |      |             |
| Yones<br># 194  | 2006 | 93                   | 30W              | 15W                   | Orale PUVA 2x/W                      | tR: 79,1% (34/43)    | tR: PASI Reduktion um<br>90%  | n.z.            | +             | 6               | 2                      | +              | 3x       | -    | A2          |
|   |      |                      |                  |                       | Schmalband-UVB 2x/W                  | tR: 51,1% (23/45)    |   |                 |               | 16              |                        |                |          |      |             |
| Asawanonda<br># 213                                       | 2008 | 12                   | 12 W             | 12 W                  | Psoralencreme + UVB 1x/W             | 3-4                  | tR: 95% Verbesserung<br>auf dem Psoriasis<br>Severity Index               | n.z.            | +             | 2               | n.a.                   | -              | 1x       | n.a. | C           |
|   |      |                      |                  |                       | Creme-PUVA 1x/W (0,001% 8-MOP)       | 4                    |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
|   |      |                      |                  |                       | UVB 1x/W                             | 3                    |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| ul Bari<br># 420  | 2005 | 50                   | 4 W              | 8,5 W                 | PUVA 3x/W                            | PR: 83%              | PR: PASI Reduktion  | n.z.            | +             | n.a.            | n.z.                   | +              | -        | n.a. | B           |
|   |      |                      |                  |                       | UVB 3x/W                             | PR: 84%              |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Serwin<br># 421   | 2007 | 70                   | 6,6<br>W         | 6,6 W                 | 20 x UVB 311nm 3x/W                  | pR: 84%              | pR: PASI Reduktion um<br>75%  | -               | -             | n.a.            | n.z.                   | +              | -        | -    | B           |
|   |      |                      |                  |                       | 20 x PUVA 0,6mg/kg KG 8-MOP 3xW      | pR: 76%              |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
|   |      |                      |                  |                       | Keine Intervention                   | -                    |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Kaur<br># 424   | 2008 | 62                   | 12 W             | 12 W                  | orale PUVA 3x/W 8-MOP 0,6mg/kg<br>KG | tR: 75%              | tR: complete clearance  | n.z.            | +             | 16              | n.a.                   | +              | +        | -    | B           |
|   |      |                      |                  |                       | Schmalspektrum UVB<br>3x/W           | tR: 65%              |   |                 |               | 14              |                        |                |          |      |             |
| <b>Psychosoziale Therapie + UVB / PUVA vs. UVB / PUVA</b> |      |                      |                  |                       |                                      |                      |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Kabat-Zinn<br># 216                                       | 1998 | 37                   | 125d             | bis<br>clear          | UVB 3x/W                             | 4/10 nach 121d       | Zeit zum Erreichen der<br>Clearance (PASI -95%)<br>bei 50 % der Patienten | n.z.            | -             | 14              | -                      | +              | 1x       | +    | B           |
|   |      |                      |                  |                       | UVB + Meditation                     | 5/11 nach 84d        |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
|   |      |                      |                  |                       | PUVA 3x/W                            | 5/8 nach 112d        |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
|   |      |                      |                  |                       | PUVA + Meditation                    | 5/8 nach 78d         |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |

1) Nicht alle Arme dargestellt

| Erstautor                             | Jahr | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung            | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß               | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|---------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|---|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|---|
| <b>orale PUVA / PUVB / PUVA + UVB</b> |      |                       |                       |                      |  |   |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Berg<br># 207                         | 1994 | 38                    | 9 W                   | 9 W                  | 5-MOP 1,2 mg/kg KG 2x/W PUVA                                   | tR: 5/14<br>pR: 7/14                            | tR: PASI-Reduktion >90%<br>pR: PASI-Reduktion >75%                             | n.z.          | +               | 9                      | +              | +        | 2x   | -           | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | 8-MOP 0,6 mg/kg KG 2x/W PUVA                                   | tR: 11/15<br>pR: 13/15                          |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Buckley<br># 206                      | 1995 | 83                    | bis<br>clear          | bis<br>clear         | Hauttyp-basierte orale PUVA<br>3x/W                            | 66,5 J/cm <sup>2</sup>                          | kD: kumulative Dosis<br>bis Clearance  | n.z.          | +               | 8                      | +              | +        | n.a. | -           | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | MPD-basierte orale PUVA 2x/W                                   | 78,5 J/cm <sup>2</sup>                          |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Calzavara-<br>Pinton<br># 422         | 1992 | 25                    | bis<br>clear          | bis<br>clear         | 5 MOP 1,2 mg/kgKG  | 22,1 Behandlungen,<br>179,1 J/cm <sup>2</sup>   | durchschnittliche Anzahl<br>Behandlungen bis<br>Clearance,<br>totale UVA Dosis | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.a.     | -    | n.z.        | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | 8 MOP 0,6 mg/kgKG  | 22,6 Behandlungen,<br>117,7 J/cm <sup>2</sup>   |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Diette <sup>2)</sup><br># 149         | 1984 | 31                    | 4 W                   | bis<br>clear         | oral PUVA 2x/W   | 8/11 (19,7 +/- 7,7<br>Behandlungen)             | Clearance  | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | -        | -    | n.z.        | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | oral PUVA + UVB 2x/W   | 11/11 (17,8 +/- 5,6<br>Behandlungen)            |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Khurshid<br># 214                     | 2000 | 44                    | max.<br>17 W          | 7 W<br>oder<br>clear | PUVB nach skin type, 2h vorher<br>0,6 mg/kg/KG Methoxypsoralen | 17/22 nach 5,2d,<br>kD: 25,2 J/ cm <sup>2</sup> | Clearance nach<br>durchschnittlich x Tagen,<br>kD: Kumulative Dosis            | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | -    | n.z.        | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | PUVA nach skin type, 2h vorher<br>0,6 mg/kg/KG Methoxsalen     | 19/22 nach 6d,<br>kD: 72,5 J/ cm <sup>2</sup>   |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Kirby<br># 205                        | 1999 | 85                    | 21-<br>105 d          | bis<br>clear         | 2x/W PUVA - nach Bestimmung<br>MPD                             | tR: 67,5%, MPD-PUVA:<br>44,5 d (21-97d)         | durchschnittliche Tage bis<br>tR: - 100 %                                      | n.z.          | +               | 5                      | -              | +        | -    | -           | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | 2x/W PUVA - nach Hauttyp                                       | tR: 95% skintyp-PUVA:<br>66 d (33-105d)         |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |
| Park<br># 205                         | 1988 | 19 <sup>1)</sup>      | bis<br>clear          | bis<br>clear         | orale PUVA 2-3x/W  | 19/19 (9,5 +/- 4,3<br>Behandlungen)             | Zeit bis Clearance ≥ 95%,<br>Halbseitenvergleich                               | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | -        | -    | n.z.        | B |
|                                       |      |                       |                       |                      | orale PUVA 2-3x/W + UVB  | 19/19 (8,5 +/- 3,5<br>Behandlungen)             |  |               |                 |                        |                |          |      |             |   |

| Erstautor                           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung            | Ergebnisse                                       | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|-------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| Henseler<br># 423                   | 1981 | 3175                 | 20x                   | nach<br>20x          | orale PUVA 4x/W                                  | tR: 65,2%<br>pR: 88,8%              | tR: ≥ 95%<br>pR: ≥ 75%<br>nach 20 Behandlungstagen                                   | n.z.          | +               | 231                    | -              | n.z.     | n.z. | +           | C  |
| Robertson<br># 217                  | 1978 | 32                   | 6 W                   | 6 W                  | 8-MOP 0,5mg/kg KG + Sonne<br>3x/W                | tR: 20/32<br>pR: 29/32              | tR: Verbesserung mind.<br>85%<br>pR: Verbesserung 50-84%<br>kein Effektmaß angegeben | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | n.z.        | C  |
| <b>orale PUVA vs. topische PUVA</b> |      |                      |                       |                      |  |                                     |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Barth<br># 212                      | 1978 | 148                  | 15 W                  | bis<br>clear         | PUVA lokal 3x/W                                  | tR: 88,3%                           | tR: -90%<br>nach durchschnittlich 18   | n.z.          | +               | n.a.                   | n.a.           | n.a.     | -    | n.z.        | B  |
|                                     |      |                      |                       |                      | orale PUVA 4x/W                                  | tR: 94%                             |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Collins<br># 209                    | 1992 | 44                   | 7 W                   | 20x                  | Bade PUVA 3x/W                                   | 14/22<br>kD: 14,5 J/cm <sup>2</sup> | Clearance,<br>kumulative UVA Dosis   | n.z.          | +               | 4                      | +              | +        | 1x   | -           | B  |
|                                     |      |                      |                       |                      | orale PUVA 3x/W                                  | 14/22<br>kD: 60,1 J/cm <sup>2</sup> |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Cooper<br># 208                     | 2000 | 34                   | bis<br>clear          | 20x<br>oder<br>clear | systemische PUVA 0.6 mg<br>Methoxalen/kg/KG 2x/W | 14/17<br>kD: 84,7 J/cm <sup>2</sup> | Clearance<br>kD: kumulative Dosis  | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | -    | n.z.        | B  |
|                                     |      |                      |                       |                      | Bade-PUVA 2x/W                                   | 17/17<br>kD: 34,7 J/cm <sup>2</sup> |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Calzavara-<br>Pinton<br># 210       | 1994 | 22 <sup>1)</sup>     | bis<br>clear          | bis<br>clear         | Bade PUVA 4x/W                                   | tR: 14/22<br>15,2 Behandlungen      | tR: ≥ 100%<br>durchschnittliche Anzahl<br>Behandlungen                               | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | -        | -    | n.z.        | B  |
|                                     |      |                      |                       |                      | orale PUVA 4x/W                                  | tR: 12/22<br>20,6 Behandlungen      |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| <b>PUVA + systemische Therapie</b>  |      |                      |                       |                      |  |                                     |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Saurat<br># 383                     | 1988 | 73                   | 12 W                  | 12 W                 | Placebo + PUVA ab 2W                             | tR: 80% (16/20)                     | tR: -90%   | n.z.          | +               | 8                      | -              | +        | 2x   | -           | A2 |
|                                     |      |                      |                       |                      | 25 mg Etretinate + PUVA ab 2W <sub>3)</sub>      | tR: 80% (16/20)                     |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
|                                     |      |                      |                       |                      | 25 mg Acitretin + PUVA ab 3W                     | tR: 94% (17/18)                     |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |

| Erstautor                        | Jahr | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung    | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß              | NNT vs. Placebo                            | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|----------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------|---|--|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| Lauharanta<br># 384              | 1989 | 34                    | bis<br>clear          | bis<br>clear | Bade-PUVA 3x/W + Acitretin 20<br>mg/d - 40 mg/d   | 57,2 d   | PASI - 90%                                 | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | 2x   | n.z.        | B  |
|                                  |      |                       |                       |              | Bade-PUVA 3x/W + Etretnat 20<br>mg/d - 40 mg/d <sup>3)</sup>  | 56,9 d   |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Parker<br># 226                  | 1984 | 28                    | max.<br>10 W          | bis<br>clear | PUVA oral 3x/W + Placebo  | 9/13 (49,9 Tage im<br>Mittel)                  | Clearance = weniger als<br>2% KOF befallen | n.z.          | +               | 2                      | -              | +        | 2x   | -           | B  |
|                                  |      |                       |                       |              | PUVA oral 3x/W + Etretnat 0,75<br>mg/kg/KG tgl. <sup>3)</sup>   | 14/15 (40,3 Tage im<br>Mittel)                 |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Petzelbauer<br># 267             | 1990 | 40                    | bis<br>clear          | bis<br>clear | CSA 5 mg/kg/KG tgl. + orale<br>PUVA 4x/W  | 3,3 W  | durchschnittlich Wochen<br>bis Clearance   | n.z.          | +               | 3                      | -              | -        | -    | -           | B  |
|                                  |      |                       |                       |              | Etretnat 1 mg/kg/KG tgl. + orale<br>PUVA 4x/W <sup>3)</sup>   | 3,7 W  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Morison <sup>4)</sup><br># 354   | 1982 | 30                    | offen                 | bis<br>clear | MTX 15mg/W + PUVA   | tR: 93% (28/30) nach<br>durchschnittlich 5,7 W | tR: BSA < 1 %                              | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | n.z.        | C  |
| Özdemir<br># 385                 | 2008 | 60                    | 8 W                   | 8 W          | Acitretin 0,3-0,5mg/kg KG/d +<br>TL 01 (Steigerung um 10-<br>20%/Sitzung)                               | tR: -56,7%                                     | tR: PASI - 90%                             | n.z.          | +               | 3                      | 1              | +        | 1x   | +           | B  |
|                                  |      |                       |                       |              | Acitretin 0,3-0,5mg/kg KG/d +<br>8-Methoxypsoralen 0,6mg/kg KG<br>+<br>UVA (Steigerung um<br>20%/Woche) | tR: -63,3%                                     |  |               |                 | 5                      | 5              |          |      |             |    |
| <b>PUVA + topische Therapien</b> |      |                       |                       |              |   |  |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Frappaz<br># 219                 | 1993 | 107                   | 12 W                  | 12 W         | PUVA (0,6 mg/kg KG) + UVA<br>3x/W + 2x/d placebo ointment   | 29/46 nach 34d                                 | PASI -75%                                  | n.z.          | +               | 15                     | -              | +        | 2x   | -           | A2 |
|                                  |      |                       |                       |              | PUVA (0,6 mg/kg KG) + UVA<br>3x/W + 2x/d Calcipotriol (50ug/g)  | 40/46 nach 22d                                 |  |               |                 |                        |                |          |      |             |    |

| Erstautor                        | Jahr | max. Patientenanzahl | Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|----------------------------------|------|----------------------|------------------|-----------------------|--|---|---|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|
| Torras<br># 425                  | 2004 | 120                  | 10 W             | 10 W                  | Calcipotriol 2x/d + PUVA 3x/W  | pR: 87,9%<br>tR: 69%  | tR: PASI - 90%<br>pR: PASI - 75%  | n.z.            | +             | 11              | -                      | +              | 2x       | +    | A2          |
|                                  |      |                      |                  |                       | Salbengrundlage + PUVA 3x/W  | pR: 47,3%<br>tR: 36,4%  |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Hanke<br># 221                   | 1979 | 12 <sup>1)</sup>     | 30x              | bis<br>clear          | orale PUVA 2-3x/W +<br>Placebo ointment                                    | tR: 12/12,<br>20,25 Behandlungen,<br>kD: 133,71 J/cm <sup>2</sup> | Halbseitenvergleich,<br>durchschnittliche Anzahl<br>der Behandlungen bis tR,<br>kD: kumulative Dosis<br>bis Clearance | n.z.            | -             | 0               | n.z.                   | +              | 2x       | n.z. | B           |
|                                  |      |                      |                  |                       | orale PUVA 2-3x/W +<br>Betamethason lokal                                  | tR: 12/12,<br>13,58 Behandlungen,<br>kD: 69,96 J/cm <sup>2</sup>  |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Trott <sup>7)</sup><br># 412     | 2008 | 272                  | 6 W              | 8 W                   | PUVA 4x/W  | tR: 23,5%<br>pR: 67,3%<br>mR: 23%                                 | tR: 100% PASI Reduktion<br>pR: 90-99% PASI<br>Reduktion<br>mR: 50-90% PASI<br>Reduktion                               | n.z.            | +             | 7               | n.a.                   | +              | -        | +    | B           |
|                                  |      |                      |                  |                       | PUVA 4x/W +<br>Excimerlaser für durchschnittlich<br>4 W                    | tR: 24%<br>pR: 63,6%<br>mR: 28%                                   |   |                 |               | 9               |                        |                |          |      |             |
| <b>PUVA vs. andere Therapien</b> |      |                      |                  |                       |  |   |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Caca-<br>Biljanowska<br># 380    | 2002 | 40                   | 8 W              | 8 W                   | systemische konventionelle PUVA<br>4x/W für 6W, danach 2x/W für<br>2W      | 7/20  | Clearance   | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | +              | -        | n.z. | B           |
|                                  |      |                      |                  |                       | 30 mg Acitretin initial, dann nach<br>Herstellerempfehlung                 | 10/20   |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Rogers <sup>5)</sup><br># 225    | 1979 | 224                  | bis<br>clear     | bis<br>clear          | PUVA oral 3x/W   | im Mittel 34,4 +/- 1,8 d:<br>91% (103/113)                        | durchschnittliche Anzahl<br>der Tage bis Clearance  | n.z.            | +             | 4               | n.a.                   | +              | -        | n.a. | B           |
|                                  |      |                      |                  |                       | Ingramschema (Teerbad, UV-<br>Licht mit unklarer Bandbreite,<br>Dithranol) | im Mittel 20,4 +/- 0,9 d:<br>82% (91/111)                         |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |

| Erstautor                           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung    | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß            | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |   |
|-------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|--------------|--|--|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|---|
| Vella Briffa <sup>5)</sup><br># 224 | 1978 | 224                  | bis<br>clear          | bis<br>clear | PUVA oral 3x/W   | im Mittel 34,4 +/- 1,8 d:<br>91,2% (103/113) | durchschnittliche Anzahl<br>der Tage bis Clearance   | n.z.          | +               | 33 <sup>6)</sup>       | n.a.           | +        | -   | -           | B |
|                                     |      |                      |                       |              | Ingramschema (Teerbad, UV-<br>Licht mit unklarer Bandbreite,<br>Dithranol) | im Mittel 20,4 +/- 0,9 d:<br>82% (91/111)    |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Brazzelli<br># 174                  | 2005 | 40                   | 8 W                   | 8 W          | PUVA 0,6mg/kg 8-MOP 3x/W +<br>Tacalcitol 4 ug/g rechte<br>Körperoberfläche | tR: 100%                                     | tR: Reduktion des<br>modifizierten, visuellen<br>PASI zu "cleared" mit<br>"signifikantem" PASI<br>Rückgang | n.z.          | +               | 2                      | 0              | -        | 1x  | -           | B |
|                                     |      |                      |                       |              | UVB-Schmalband 3x/W +<br>Tacalcitol 4 ug/g linke<br>Körperoberfläche       | tR: 100%                                     |  |               |                 | 2                      |                |          |     |             |   |
| <b>Bade-PUVA</b>                    |      |                      |                       |              |  |  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Vongthongsri<br># 211               | 2006 | 46                   | 10 W                  | 10 W         | Bade-PUVA 1mg/l 8-MOP  | tR: 30%                                      | tR: PASI Reduktion um<br>90%   | n.z.          | +               | 5                      | -              | +        | 2x  | +           | B |
|                                     |      |                      |                       |              | Bade-PUVA 5mg/l 8-MOP  | tR: 76%                                      |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| <b>Orale PUVA vs. Orale PUVA</b>    |      |                      |                       |              |  |  |  |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Valbuena<br># 426                   | 2007 | 28                   | 12,5<br>W             | 8,3 W        | PUVA 0,6mg/kg KG 8-MOP 2x/W  | PR: 92,9%                                    | PR: PASI Reduktion   | n.z.          | +               | 5                      | 2              | +        | 1x  | -           | B |
|                                     |      |                      |                       |              | PUVA 0,6mg/kg KG 8-MOP 3x/W  | PR: 94,8%                                    |  |               |                 |                        | 2              |          |     |             |   |

1) Halbseitenvergleich

2) Nicht alle Arme aufgeführt

3) Etretinat in Deutschland nicht zugelassen

4) Die Studie behandelt 73,3% Patienten mit Plaque-Psoriasis, die übrigen Patienten haben Erythrodermie oder Guttata-Psoriasis.

5) Gleiches Kollektiv, doppelt publiziert

6) Dropouts nach Randomisierung aber vor Therapiebeginn

7) Sowohl Bade - als auch systemische PUVA verwendet

| Erstautor                 | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung            | Ergebnisse  | Def. Therapierfolg/<br>Effektmaß  | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben                                  | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|---------------------------|------|----------------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|--|------------------------|-----------------|----------------|----------|------|-------------|---|
| <b>Laser Monotherapie</b> |      |                      |                       |                      |   |   |   |  |                        |                 |                |          |      |             |   |
| Hacker<br># 409           | 1992 | 20                   | 8 W                   | 8 W                  | 0,0 J/cm <sup>2</sup>   | kein Erfolg   | Durchschnittliche Erniedrigung<br>des Severity-Scores für<br>Erythem, Schuppung,<br>Plaquedicke:<br>"clinical positive effect": keine<br>Def.;<br>4 Quadrantenvergleich | n.z.   | -                      | 1               | -              | -        | 1x   | n.a.        | B |
|                           |      |                      |                       |                      | 5,0 J/cm <sup>2</sup>   | kein Erfolg   |   | n.z.   |                        |                 |                |          |      |             |   |
|                           |      |                      |                       |                      | 7,0 J/cm <sup>2</sup>   | kein Erfolg   |   | n.z.   |                        |                 |                |          |      |             |   |
|                           |      |                      |                       |                      | 9,0 J/cm <sup>2</sup>   | Eryt: 3,84 → 2,09<br>Schup: 4,00 → 1,55<br>PD: 4,11 → 1,45<br>57% (11/19) "clinical<br>positive effect" |   | 1,73 [1,25 -<br>2,80]                          |                        |                 |                |          |      |             |   |
| Katugampola<br># 200      | 1995 | 8                    | 6 W                   | 16 W                 | keine Therapie  | tR: 0<br>pR: 0  | tR: 100% Besserung des<br>Plaque Severity Scores<br>pR: > 50% Besserung des<br>PSS;<br>Vergleich von 2 Zielläsionen   | n.z.   | +                      | 1               | n.a.           | -        | n.a. | -           | B |
|                           |      |                      |                       |                      | 8,5 J/cm <sup>2</sup> , 3x/W<br>in Woche 2/4/6  | tR: 1/7<br>pR: 5/7  |   | tR: 7,00<br>[2,49 -∞]<br>pR: 1,40 [1-<br>2,63] |                        |                 |                |          |      |             |   |
| Trehan<br># 201           | 2002 | 20                   | 8 W                   | 8 W                  | 3x/W für 8 W, Dosis 100-<br>350 mJ/cm <sup>2</sup> nach MED<br>dosierte   | tR: 100% (15/15)  | tR der Zielläsionen: PASI<br>Reduktion > 95%<br>Plaquervergleich: 6 Verum<br>Plaques/Patient, 1 Placebo<br>Plaquer/Patient  | tR: 1,00<br>[1,00 - 1,00]                      | +                      | 5               | -              | -        | n.a. | -           | B |
|                           |      |                      |                       |                      | keine Therapie  | tR: 0% (0/15)   |   | n.z.   |                        |                 |                |          |      |             |   |
| Feldman<br># 202          | 2002 | 124                  | 5 W<br>10x            | clear<br>bzw.<br>10x | Excimer-Laser 308nm,<br>(100-350 mJ/cm <sup>2</sup> abhängig<br>von der MED)  | tR: 66/92   | tR: clear   | n.z.   | +                      | 32              | -              | +        | n.z. | n.z.        | C |
| Housman<br># 199          | 2004 | 5                    | 19,5<br>W<br>22x      | nach<br>8,5 W        | Excimer-Laser 308nm,<br>100-350 mJ/cm <sup>2</sup> nach MED<br>dosierte,<br>2x/W bis 7,5 W dann<br>Erhaltungstherapie | tR: 100% (5/5)<br>PASI - 83%  | tR: target lesions: PASI - 75%,<br>durchschnittliche PASI<br>Reduktion der target lesions   | n.z.   | +                      | 0               | n.z.           | -        | n.a. | n.z.        | C |

| Erstautor                    | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                        | Def. Therapierfolg/<br>Effektmaß  | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |
|------------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---|-----------------|---------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|-----|-------------|
| Ilknur<br># 410              | 2006 | 22                   | bis<br>clear      | 15 W                  | PDL alle 3 W   | PR: 4,16                          | PR: Reduktion eines<br>modifizierten PASI (mPASI)                                 | n.z.            | -             | n.z.                   | n.a.            | -              | 1x       | -   | B           |
|                              |      |                      |                   |                       | PDL + Salicylsäure alle 3 W  | PR: 5,15                          |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
|                              |      |                      |                   |                       | Clobetasol + Salicylsäure  | PR: 6,63                          |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
| Erceg<br># 178               | 2006 | 8                    | 4 W               | 12 W                  | PDL W 0,2,4  | PR: 4,7                           | PR: Abnahme des "sum<br>scores"   | n.z.            | -             | 1                      | 1               | -              | -        | -   | C           |
|                              |      |                      |                   |                       | Betamethasone +<br>Calcipotriol  | PR: 1,4                           |   |                 |               | 0                      | 0               |                |          |     |             |
| Taibjee<br># 411             | 2005 | 22                   | 12W               | 12 W                  | Excimer-Laser<br>(0.6 - 2.1 J cm <sup>-2</sup> , 2x/W)                         | PR: 4.7<br>tR: 41% (9/22)         | PR: PASI Reduktion<br>tR: "clearance"   | n.a.            | +             | 7                      | 0               | -              | -        | -   | B           |
|                              |      |                      |                   |                       | PDL (pulse dye laser)<br>(10 -12 J cm <sup>-2</sup> , every 4 W) <sup>1)</sup> | PR: 2.7<br>tR: 27% (6/22)         |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
|                              |      |                      |                   |                       | Salicylsäure 6%  | PR: 1.8<br>tR: 2                  |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
|                              |      |                      |                   |                       | Kontrolle (unbehandelt)  | PR: 1.2<br>tR: 1                  |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
| Goldinger<br># 195           | 2006 | 15                   | 4 W               | 4 W                   | UVB 311nm 3x/W lokal   | tR: 40%                           | tR: PASI Reduktion um 90%   | n.z.            | +             | 1                      | 0               | -              | 1x       | -   | B           |
|                              |      |                      |                   |                       | Laser 308nm 3x/W lokal   | tR: 50%                           |   |                 |               | 1                      | 0               |                |          |     |             |
| <b>Laser + UV</b>            |      |                      |                   |                       |  |                                   |   |                 |               |                        |                 |                |          |     |             |
| Trott <sup>1)</sup><br># 412 | 2008 | 272                  | 6 W               | 8 W                   | PUVA 4x/W  | tR: 23,5%<br>pR: 67,3%<br>mR: 23% | tR: 100% PASI Reduktion<br>pR: 90-99% PASI Reduktion<br>mR: 50-90% PASI Reduktion | n.z.            | +             | 7                      | n.a.            | +              | -        | +   | B           |
|                              |      |                      |                   |                       | PUVA 4x/W +<br>Excimerlaser für<br>durchschnittlich 4 W                        | tR: 24%<br>pR: 63,6%<br>mR: 28%   |   |                 |               | 9                      |                 |                |          |     |             |

| Erstautor         | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung              | Ergebnisse                         | Def. Therapierfolg/<br>Effektmaß             | NNT vs. Placebo       | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |                            |
|-------------------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|-----|-------------|----------------------------|
| De Leeuw<br># 184 | 2009 | 27                   | 11W<br>13 W           | UVB 311nm 3x/W lokal   | tR: 18,5%(5/27)<br>pR: 25,9%(7/27) | tR: PGA clear<br>pR: PGA good response/clear | pR: 5,4<br>[2,65 - ∞] | +             | -                      | -               | +              | 1x       | -   | B           |                            |
|                   |      |                      |                       | PDL alle 3W            | tR: 18,5%(5/27)<br>pR: 33,3%(9/27) |  |                       |               |                        |                 |                |          |     |             | pR: 3,89<br>[2,16 - 17,91] |
|                   |      |                      |                       | UVB 3x/W + PDL alle 3W | tR: 7,4%(2/27)<br>pR: 18,5%(5/27)  |  |                       |               |                        |                 |                |          |     |             | pR: 9,00<br>[3,47 - ∞]     |
|                   |      |                      |                       | Kontrolle              | tR: 3,7%(1/27)<br>pR: 7,4%(2/27)   |  |                       |               |                        |                 |                |          |     |             | n.z.                       |

1) Sowohl Bade- als auch systemische PUVA verwendet

| Erstautor                   | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg                                   | NNT vs. Placebo                                     | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |      |                 |
|-----------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|---|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------|-----------------|
| <b>Adalimumab</b>           |      |                      |                       |           |   |   |   |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |
| Gordon<br># 227             | 2006 | 147                  | 60 W                  | 12 W      | Plazebo   | pR: 4%<br>tR: 0%                                      | pR: PASI 75<br>tR: PASI 100                         | n.a.          | +               | 2                      | -              | +        | 2x          | +    | A2              |
|                             |      |                      |                       |           | Adalimumab 40mg/W                                   | pR: 80%<br>tR: 26%                                    |   |               |                 | 17                     |                |          |             |      |                 |
|                             |      |                      |                       |           | Adalimumab 40mg/jede 2. Woche                       | pR: 53%<br>tR: 11%                                    |   |               |                 | 11                     |                |          |             |      |                 |
| Menter<br># 228             | 2008 | 1212                 | 56 W                  | 16 W      | Plazebo   | pR: 7%<br>tR: 0.8%                                    | pR: PASI 75<br>tR: PASI 100                         | n.a.          | +               | 61                     | -              | +        | 2x          | +    | A2              |
|                             |      |                      |                       |           | Adalimumab 80 mg initial, dann 40 mg jede 2. Woche  | pR: 71%<br>tR: 20%                                    |   |               |                 | 7                      |                |          |             |      |                 |
| Papoutsaki<br># 232         | 2007 | 30                   | 24 W                  | 12 W      | Adalimumab 40mg/W                                   | tR: 70% (21/30)<br>pR: 87% (26/30)<br>mR: 90% (27/30) | tR: PASI -90%<br>pR: PASI -75%<br>mR: PASI -50%     | n.z.          | +               | 3                      | -              | n.z.     | n.z.        | n.z. | C               |
| Revicki+Saurat<br># 229+230 | 2008 | 271                  | 16 W                  | 12 W      | Plazebo   | tR: 7,5%<br>pR: 15,1%<br>mR: 26,4%                    | tR: PASI ≥ 90%<br>pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50%  | n.a.          | +               | 15                     | 1              | +        | 2x          | +    | A2              |
|                             |      |                      |                       |           | Adalimumab 80mg/W 0, danach 40mg/jede 2. W          | tR: 48,1%<br>pR: 79,6%<br>mR: 90,7%                   |   |               |                 |                        | 1              |          |             |      |                 |
|                             |      |                      |                       |           | MTX 7,5-25mg/W                                      | tR: 9,1%<br>pR: 24,5%<br>mR: 54,5%                    |   |               |                 |                        | 6              |          |             |      |                 |
| van Lingen<br># 233         | 2008 | 8                    | 12 W                  | 12 W      | Adalimumab 80mg/W 0, danach 40mg/jede 2. Woche      | PR: 84,5%   | PR: durchschnittliche PASI Reduktion nach 12 Wochen | n.z.          | n.a.            | n.a.                   | n.z.           | n.a.     | n.a.        | n.z. | C <sup>1)</sup> |
|                             |      |                      |                       |           | MTX 7,5mg/W 0, danach ansteigend bis MTX 25mg/ W 12 | PR: 48,4%   |   |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |

| Erstautor          | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                                     | Def. Therapieerfolg                                       | NNT vs. Placebo                                 | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|--------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|--|---|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|---|
| Bongiorno<br># 231 | 2008 | 15                   | 16 W                  | 8 W       | Adalimumab 80mg/W0,<br>dann 40mg/jede 2. Woche | tR: 13,3% (2/15)<br>pR: 46,6% (7/15)<br>mR: 73,3% (11/15) | tR: PASI -90%<br>pR: PASI -75%<br>mR: PASI -50% | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | n.z.        | C |
| Vena<br># 234      | 2009 | 147                  | 12W                   | 12W       | 40mg Adalimumab alle 2 Wochen                  | mR: 77%(111/144)<br>pR: 45%(65/144)<br>tR: 12%(17/144)    | mR: PASI 50<br>pR: PASI 75<br>tR: PASI 100      | n.z.          | +               | 3                      | 2              | -        | -    | -           | C |

1) Abwertung wegen niedriger Patientenzahl

| Erstautor                       | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo                     | Dropouts vorw. wg. UAW                     | Anzahl der Dropouts | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT  |      |    |                     |
|---------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|----------------|----------|-------------|------|------|----|---------------------|
| <b>Ciclosporin Monotherapie</b> |      |                      |                       |           |   |                                   |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    |                     |
| Ellis<br># 250                  | 1991 | 85                   | 16 W                  | 8 W       | Plazebo   | tR: 0% (0/25)                     | tR: PGA clear or almost clear       | n.z.                                       | +                   | 4              | +        | +           | 2x   | n.a. | A2 |                     |
|                                 |      |                      |                       |           | CSA 3 mg/kg KG/d ggf.<br>Dosisanpassung nach 8 W  | tR: 36% (9/25)                    |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    | 2,78 [1,82<br>5,82] |
|                                 |      |                      |                       |           | CSA 5 mg/kg KG/d ggf.<br>Dosisanpassung nach 8 W  | tR: 65% (13/20)                   |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    | 1,54 [1,16<br>2,27] |
| Koo<br># 237                    | 1998 | 309                  | 24 W                  | 8 W       | Neoral 2,5 mg/kg KG/d ggf.<br>Dosisanpassung bis 5mg/kg KG/d                                | pR: 51,1% (78/152)                | pR: PASI -75%                       | n.z.                                       | +                   | 59             | -        | +           | 2x   | n.a. | A2 |                     |
|                                 |      |                      |                       |           | Sandimmun 2,5 mg/kg KG/d ggf.<br>Dosisanpassung bis 5 mg/kg KG/d                            | pR: 38,2% (60/157)                |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    |                     |
| Elder<br># 251                  | 1995 | 37                   | 12 W                  | 12 W      | Neoral 2x150 mg/d für 8 W, dann 4<br>W 2x150 mg/d Sandimmun                                 | tR: 88%                           | tR: PGA clear or almost clear       | n.z.                                       | +                   | 6              | -        | +           | 2x   | +    | B  |                     |
|                                 |      |                      |                       |           | Sandimmun 2x150 mg/d für 8 W,<br>dann 4 W 2x150mg/d Neoral                                  | tR: 82%                           |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    |                     |
| Engst<br># 252                  | 1989 | 12                   | 4 W                   | 4 W       | Plazebo   | tR: 0% (0/6)<br>pR: 16,7% (1/6)   | tR: PASI - 90%<br>pR: PASI - 75%    | tR: 3<br>[1,41 - ∞]<br>pR: 3<br>[1,20 - ∞] | +                   | 0              | n.z.     | +           | 2x   | n.z. | B  |                     |
|                                 |      |                      |                       |           | CSA 5 mg/kg KG/d  | tR: 33,3% (2/6)<br>pR: 50% (3/6)  |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    |                     |
| Laburte<br># 257                | 1994 | 251                  | 18 M                  | 12 W      | CSA 2,5 mg/kg KG/d für 3 M,<br>danach Steigerung auf 5 mg                                   | pR: 47,9% (57/119)                | pR: PASI -75%<br>PR: PASI Reduktion | n.z.                                       | +                   | 88<br>1)       | n.a.     | +           | -    | n.a. | B  |                     |
|                                 |      |                      |                       |           | CSA 5 mg/kg KG/d für 3 M,<br>Versuch Dosis auf 2,5 mg zu<br>senken, bei Relapse erneut 5 mg | pR: 88,6% (117/132)               |                                     |  |                     |                |          |             |      |      |    |                     |
| Finzi<br># 261                  | 1989 | 13                   | 9 W                   | 3 W       | CSA 3 mg/kg KG/d ggf.<br>Dosisanpassung auf 5mg/kg KG/d<br>bei Nichtansprechen              | pR: 92,3% (12/13)                 | pR: PASI -75%                       | n.z.                                       | +                   | 0              | n.z.     | n.z.        | n.z. | n.z. | C  |                     |
| Higgins<br># 263                | 1989 | 17                   | 12 W                  | 12 W      | CSA 5 mg/kg KG/d  | tR: 70,6%                         | tR: BSA clearance                   | n.z.                                       | +                   | 0              | n.z.     | n.z.        | n.z. | n.z. | C  |                     |

| Erstautor            | Jahr | max. Behandlungsdauer | Patientenanzahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |   |
|----------------------|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|---|--|-----------------|---------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|---|
| Meffert<br># 259     | 1997 | 128                   | 22 W            | 10 W                  | Plazebo W0-10, dann CSA 2,5-5mg/kg KG/d (PASI abhängig)   | pR: ca. 5% <sup>2)</sup>                              | pR: PASI -75%                                    | n.z.            | +             | 23 <sup>3)</sup>       | -              | +        | 2x   | n.a.        | B |
|                      |      |                       |                 |                       | CSA 1,25 mg/kg KG/d W0-10, dann 2,5mg/kg KG/d wenn PASI Reduktion <60%                          | pR: ca. 10% <sup>2)</sup>                             |  |                 |               |                        |                |          |      |             |   |
|                      |      |                       |                 |                       | CSA 2,5 mg/kg KG/d W0-10, dann 5mg/kg KG/d  | pR: 30% <sup>2)</sup>                                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |   |
| Thaci<br># 243       | 2002 | 122                   | 24 W            | 12W                   | CSA 100-300 mg/d W0-12, wenn PASI 75 erreicht CSA Dosis beibehalten 3x/ W13-24 oder Plazebo     | pR: 89% (93/104)<br>PR: -86,4%                        | pR: PASI -75%<br>PR: PASI Veränderung +/-        | n.z.            | +             | 18                     | n.a.           | +        | n.a. | +           | B |
|                      |      |                       |                 |                       | CSA 1,25-5 mg/kg KG/d W0-12, wenn PASI 75 erreicht CSA Dosis beibehalten 3x/W13-24 oder Plazebo | pR: 89% (93/104)<br>PR: -87,2%                        |  |                 |               |                        |                |          |      |             |   |
| Chaidemenos<br># 249 | 2007 | 51                    | 52 W            | 12 W                  | CSA 2,5-5mg/kg KG/d   | tR: 29% (14/51)<br>pR: 65% (31/51)<br>mR: 94% (45/51) | tR: PASI -90%<br>pR: PASI - 75%<br>mR: PASI -50% | n.z.            | +             | 6                      | -              | n.z.     | n.z. | +           | C |
| Yoon<br># 245        | 2007 | 61                    | 12 W            | 12 W                  | CSA 2,5mg/kg KG/d W1-2, danach Steigerung möglich auf max. 5mg/kg KG/d.                         | pR: 51,5%<br>mR: 72,7%                                | pR: PASI -75%<br>mR: PASI -50%                   | n.z.            | +             | 1                      | 1              | +        | -    | -           | B |
|                      |      |                       |                 |                       | CSA 5mg/kg KG/d, Reduktion auf minimal 2,5mg/kg KG/d  | pR: 75%<br>mR: 85,7%                                  |  |                 |               |                        |                |          |      |             |   |
| Stinco<br># 266      | 2007 | 12                    | 12 W            | 12 W                  | CSA 4mg/kg KG/d W 0-8, dann Reduktion um 0,5mg/kg KG/d alle 4 W                                 | PR: 96%   | PR: PASI Reduktion                               | n.z.            | -             | 0                      | 0              | -        | 0    | -           | C |
| Hashizume<br># 244   | 2007 | 37                    | 6 W             | 6 W                   | CSA 1,5-3mg/kg KG/d vor dem Frühstück   | mR: 70%   | mR: PASI -50%                                    | n.z.            | +             | 3                      | 1              | +        | 1x   | -           | B |
|                      |      |                       |                 |                       | CSA 1,5-3mg/kg KG/d nach dem Frühstück  | mR: 33%   |  |                 |               |                        |                |          |      |             |   |

| Erstautor                               | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/ Effektmaß     | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |      |   |
|---|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|------------------------------------|--|---------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|------|---|
| Lago # 264                              | 2007 | 30                   | 8 W                   | 8 W       | CSA 3mg/kg KG/d, Anpassung der Dosis nach 4 W nach Bedarf um 0,5mg/kg KG/d                          | PR: 86%                            | PR: PASI Reduktion   | n.z.          | +                      | 0              | 0        | -   | -           | +    | C |
| Gisondi # 236                           | 2008 | 61                   | 24 W                  | 24 W      | CSA 2,5mg/kg KG/d mit Diät  | pR: 66,7%<br>mR: 86,7%             | pR: PASI -75%<br>mR: PASI -50%   | n.z.          | +                      | 4              | 3        | +   | 1x          | -    | B |
|   |      |                      |                       |           | CSA 2,5mg/kg KG/d ohne Diät   | pR: 29%<br>mR: 48,3%               |  |               |                        | 14             | 4        |     |             |      |   |
| Ohtsuka # 265                           | 2008 | 47                   | 16 W                  | 16 W      | CSA 3mg/kg KG/d W 0-12, dann Reduktion nach Bedarf  | pR: 96%                            | pR: PASI -75%  | n.z.          | -                      | n.a.           | n.z.     | -   | -           | -    | C |
| <b>Ciclosporin vs. andere Therapien</b> |      |                      |                       |           |   |                                    |  |               |                        |                |          |     |             |      |   |
| Finzi # 253                             | 1993 | 76                   | 12 W                  | 12 W      | CSA 5 mg/kg KG/d  | pR: 97,2% (35/36)                  | pR: PASI -75%  | n.z.          | +                      | 2              | +        | +   | -           | n.a. | B |
|   |      |                      |                       |           | Etretinate 0,75 mg/kg KG/d für 2 W, danach Reduktion auf 0,5 mg/kg KG/d für 8 W <sup>4)</sup>       | pR: 72,5% (29/40)                  |  |               |                        | 7              | -        |     |             |      |   |
| Heydendael # 256                        | 2003 | 88                   | 16 W                  | 16 W      | MTX 15 mg/W nach 4 W Steigerung auf max. 22,5 mg/W  | tR: 40% (17/43)<br>pR: 60% (26/43) | tR: PASI -90%<br>pR: PASI - 75%  | n.z.          | +                      | 12             | +        | +   | 1x          | n.a. | B |
|   |      |                      |                       |           | CSA 3mg/kg KG/d nach 4 W Steigerung auf max. 5 mg/kg KG/d   | tR: 33% (14/42)<br>pR: 71% (30/42) |  |               |                        | 1              |          |     |             |      |   |
| Flytström # 254                         | 2008 | 84                   | 12 W                  | 12 W      | MTX 7,5mg/W Weinsteschema, wenn <50% Verbesserung im PASI graduelle Dosissteigerung auf max. 15mg/W | tR: 11%<br>pR: 24%<br>mR: 65%      | tR: "complete clearing": PASI >90%<br>pR: "successful treatment": PASI >75%<br>mR: PASI >50% | n.z.          | +                      | 4              | 0        | +   | 1x          | n.a. | B |
|   |      |                      |                       |           | CSA 3mg/kg KG/d, wenn <50% Verbesserung im PASI graduelle Dosissteigerung auf max. 5mg/kg KG/d      | tR: 29%<br>pR: 58%<br>mR: 87%      | "complete clearing": PASI >90%<br>"successful treatment": PASI >75%<br>mR: PASI >50%         |               |                        | 16             | 4        |     |             |      |   |

| Erstautor                                  | Jahr | max. Behandlungsdauer | Patientenanzahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                       | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                    | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |                     |
|--|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--|----------------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|---------------------|
| Levell<br># 258                            | 1995 | 60                    | 16 W            | 16 W                  | CSA 5mg/kg KG/d  | tR: 92,3% (24/26)                | tR: PGA clear or almost clear                        | n.z.            | +             | 10                     | -              | +        | -    | -           | B                   |
|  |      |                       |                 |                       | Dithranol 2-8% short contact + suberythematös UVB                        | tR: 83,3% (20/24)                |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
| Mahrle<br># 247                            | 1995 | 210                   | 22 W            | 10 W                  | CSA 2,5 mg/kg KG ggf.<br>Dosisanpassung auf 5 mg/kg KG                   | pR: 78,8%<br>tR: 19,7%           | pR: PASI Reduktion > 60%<br>tR: PASI Reduktion > 90% | n.z.            | +             | 42                     | -              | +        | -    | n.a.        | B                   |
|  |      |                       |                 |                       | Etretinat 0,5 mg/kg KG; ggf.<br>Erhöhung auf 0,75 mg/kg KG <sup>4)</sup> | pR: 31,9%<br>tR: 4,4%            |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
| <b>Ciclosporin + systemische Therapien</b> |      |                       |                 |                       |  |                                  |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
| Reitamo<br># 260                           | 2001 | 150                   | 8 W             | 8 W                   | Sirolimus 0,5 mg/m <sup>2</sup> <sup>5)</sup>                            | pR: 18,8% (3/16)                 | pR: PASI 75% Besserung<br>oder PASI < 8              | n.z.            | +             | 56                     | -              | +        | 2x   | +           | A2<br><sub>6)</sub> |
|  |      |                       |                 |                       | Sirolimus 1,5 mg/m <sup>2</sup> <sup>5)</sup>                            | pR: 10,0% (2/20)                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | Sirolimus 3 mg/m <sup>2</sup> <sup>5)</sup>                              | pR: 15,0% (3/20)                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | Sirolimus 0,5 mg/m <sup>2</sup> + CSA 1,25 mg/kg KG <sup>5)</sup>        | pR: 28,6% (6/21)                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | Sirolimus 1,5 mg/m <sup>2</sup> + CSA 1,25 mg/kg KG <sup>5)</sup>        | pR: 20% (4/20)                   |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | Sirolimus 3 mg/m <sup>2</sup> + CSA 1,25mg/kg KG <sup>5)</sup>           | pR: 61,1% (11/18)                |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | CSA 1,25 mg/kg KG  | pR: 26,3% (5/19)                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
|  |      |                       |                 |                       | CSA 5 mg/kg KG   | pR: 66,7% (10/15)                |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
| Petzelbauer<br># 267                       | 1990 | 40                    | bis clear       | bis clear             | CSA 5mg/kg KG tgl. + orale PUVA 4x/W                                     | 3,3 W                            | Zeit bis Clearance                                   | n.z.            | +             | 3                      | -              | -        | -    | -           | B                   |
|  |      |                       |                 |                       | Etretinat 1mg/kg KG tgl. + orale PUVA 4x/W                               | 3,7 W                            |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |
| Vena<br># 269                              | 2006 | 10                    | 24 W            | 12 W                  | Infliximab 5 mg/Kg KG Woche 0/2 + CSA 3mg/Kg KG tgl. Woche 2-24          | pR: 60% (6/10)<br>mR: 30% (3/10) | pR: >75%<br>mR: >50%                                 | n.z.            | +             | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | n.z.        | C                   |
|  |      |                       |                 | 24 W                  | Infliximab 5 mg/kg KG Woche 0/2 + CSA 3mg/kg KG tgl. Woche 2-24          | pR: 40% (4/10)<br>mR: 50% (5/10) |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                     |

| Erstautor                               | Jahr | max. Behandlungsdauer | Patientenanzahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                      | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                            | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |                 |
|---|------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--|---------------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|-----------------|
| Franchi<br># 268                        | 2004 | 6                     | 9 W             | 9 W                   | CSA 200 mg/d für 3 W, dann 100 mg in Woche 4-5, 2-3x/W UVB 311nm für 9 W                         | tR: 5/6<br>pR: 6/6<br>PR: 44,09 | tR: >90%<br>pR: >75%<br>PR: durchschnittliche PASI-Reduktion | n.z.            | -             | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | n.z.        | C               |
| <b>Ciclosporin + topische Therapien</b> |      |                       |                 |                       |  |                                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                 |
| Grossman<br># 262                       | 1994 | 69                    | 6 W             | 6 W                   | CSA 2,0 mg/kg KG/d + Placebo Salbe   | tR: 11,8% (4/34)                | tR: PASI 90% Besserung oder PGA "cleared"                    | n.z.            | +             | 8                      | -              | +        | 2x   | n.a.        | B <sup>7)</sup> |
|   |      |                       |                 |                       | CSA 2,0 mg/kg KG/d + Calcipotriol 50µg/mg Salbe 2x/d   | tR: 50% (16/32)                 |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                 |
| Abe<br># 173                            | 2006 | 20                    | 12 W            | 12 W                  | Tacalcitol Salbe 1x/d + CSA 1,25mg/kg KG/d   | PR: 50,9%                       | PR: PASI Reduktion   | n.z.            | +             | 0                      | 0              | +        | -    | n.a.        | B               |
|   |      |                       |                 |                       | Tacalcitol Salbe 3x/W + CSA 1,25mg/kg KG/d   | PR: 39,1%                       |  |                 |               |                        |                |          |      |             |                 |
| Abe<br># 177                            | 2007 | 19                    | 12 W            | 12 W                  | CSA 2,5mg/kg KG/d bis Erreichen von PASI 75, dann Reduktion auf 1,5mg/kg KG/d + Tacalcitol Salbe | tR: 52,6%                       | tR: PASI 90%   | n.z.            | +             | -                      | -              | -        | -    | +           | C               |

1) Dropout Angabe bezieht sich auf Dropouts am Übergang Induktionsphase (12W) zu Phase II

2) Aus Grafik abgelesen

3) In Phase I: 8 Dropouts, gesamt 23 Dropouts

4) Etretinat in Deutschland zur Behandlung der Psoriasis nicht zugelassen

5) Sirolimus ist in der Psoriasisbehandlung in Deutschland nicht zugelassen

6) Bezüglich der Bewertung der Effekte einer Monotherapie mit Ciclosporin Evidenzgrad B

7) Bezüglich der Bewertung der Effekte einer Monotherapie mit Ciclosporin Evidenzgrad C

| Erstautor         | Jahr | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                | Def. Therapieerfolg/ Effektmass                           | NNT vs. Placebo                           | UAW angegeben   | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |      |    |
|-------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|---|---|---|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------|----|
| <b>Etanercept</b> |      |                       |                       |           |                           |   |   |   |                 |                        |                |          |             |      |    |
| Gottlieb # 282    | 2003 | 112                   | 24W                   | 12W       | Plazebo                   | pR: 2% (1/55)   | pR: PASI ≥ 75%                            | n.z.  | +               | 8                      | -              | +        | 2x          | +    | A2 |
|                   |      |                       |                       |           | Etanercept 25 mg 2x/W     | pR: 30% (17/57)   |   | 3,57 [2,48-6,40]  |                 |                        |                |          |             |      |    |
| Leonardi # 283    | 2003 | 672                   | 24W                   | 12W       | Plazebo                   | pR: 4% (6/166)  | pR: PASI ≥ 75%                            | n.z.  | +               | 43                     | +              | +        | 2x          | -    | A2 |
|                   |      |                       |                       |           | Etanercept 25 mg 1x/W     | pR: 14% (23/160)  |   | 9,29 [5,92-21,61]   |                 |                        |                |          |             |      |    |
|                   |      |                       |                       |           | Etanercept 25 mg 2x/W     | pR: 34% (55/162)  |   | 3,30 [2,62-4,44]  |                 |                        |                |          |             |      |    |
|                   |      |                       |                       |           | Etanercept 50 mg 2x/W     | pR: 49% (81/164)  |   | 2,18 [1,85-2,66]  |                 |                        |                |          |             |      |    |
| Costanzo # 294    | 2005 | 44                    | 24 W                  | 12W       | Etanercept 2x25 mg/W s.c. | pR: 43% (19/44)   | pR: PASI -75%                             | n.z.  | +               | 4                      | +              | n.z.     | n.z.        | n.a. | C  |
| Papp # 284        | 2005 | 583                   | 24W                   | 12W       | Etanercept 25mg 2x/W      | tR: 11% (22/196)<br>pR: 34% (67/196)<br>mR: 64% (125/196) | tR: PASI 90<br>pR: PASI 75<br>mR: PASI 50 | tR: 9.82 [6.72-18.04]<br>pR: 3.22 [2.62-4.17]<br>mR: 1.82 [1.59-2.12] | +               | 9                      | +              |          | 3x          | +    | A2 |
|                   |      |                       |                       |           | Etanercept 50mg 2x/W      | tR: 21% (41/194)<br>pR: 49% (96/194)<br>mR: 77% (149/194) |   | tR: 4.98 [3.84-7.05]<br>pR: 2.16 [1.86-2.57]<br>mR: 1.47 [1.33-1.64]  |                 |                        |                |          |             |      |    |
|                   |      |                       |                       |           | Plazebo                   | tR: 1% (2/193)<br>pR: 3% (6/193)<br>mR: 9% (17/193)       |   | n.z.  |                 |                        |                |          |             |      |    |
|                   |      |                       |                       |           |                           |   |   |   |                 |                        |                |          |             |      |    |

| Erstautor           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg  | NNT vs. Placebo                           | UAW angegeben   | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|---------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|--|---|---|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| van Lingen<br># 292 | 2008 | 18                   | 12 W                  | 12 W      | Etanercept 50-100mg/W<br>Efalizumab 1mg/kg KG/W                         | PR: 57,6%<br>PR: 11,1%                                     | PR: Ø PASI Reduktion                      | n.z.  | -               | -                      | -              | +        | -    | -           | B  |
| Tyring<br># 285     | 2006 | 618                  | 96W                   | 12W       | Etanercept 50 mg 2xW  | tR: 21% (65/311)<br>pR: 47% (146/311)<br>mR: 74% (230/311) | tR: PASI 90<br>pR: PASI 75<br>mR: PASI 50 | tR: 5.02<br>[4.07-6.55]<br>pR: 2.38<br>[2.08-2.78]<br>mR: 1.67<br>[1.51-1.86] | +               | 6                      | +              | +        | 3x   | +           | A2 |
|                     |      |                      |                       |           | Plazebo W 0-12  | tR: 1% (3/307)<br>pR: 5% (15/307)<br>mR: 14% (43/307)      |   | n.z.  |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Cassano<br># 289    | 2006 | 108                  | 12W                   | W12       | Etanercept 50 mg 2x/W   | pR: 54%<br>mR: 74%   | pR: PASI 75<br>mR: PASI 50                | n.z.  | +               | 3                      | -              | +        | 1x   | n.a.        | B  |
|                     |      |                      |                       |           | Etanercept 100 mg 1x/W  | pR: 50%<br>mR: 78%   |   |   |                 | 4                      |                |          |      |             |    |
| Moore<br># 291      | 2007 | 2546                 | 24W                   | 12W       | Etanercept 50 mg 2xW0-12,<br>Etanercept 50 mg 1x/W13-24                 | PR: 71.3%  | PR: PGA clear or almost<br>clear          | n.z.  | +               | 42                     | -              | +        | -    | +           | B  |
|                     |      |                      |                       |           | Etanercept 50mg 2x/W0-12,<br>Etanercept 50mg 1x/W16 o. 20 <sup>1)</sup> | PR: 72%  |   |   |                 | 82                     |                |          |      |             |    |
| Gisondi<br># 290    | 2008 | 60                   | 24W                   | 12W       | Etanercept 2x25 mg/W  | pR: 20% <sup>2)</sup><br>mR: 40% <sup>2)</sup>             | pR: ≥ 75%<br>mR: ≥ 50%                    | n.z.  | +               | 0                      | -              | +        | 1x   | n.a.        | B  |
|                     |      |                      |                       |           | Etanercept 25mg/W + Acitretin<br>0,4mg/kg KG/d                          | pR: 15% <sup>2)</sup><br>mR: 37% <sup>2)</sup>             |   |   |                 | 4                      |                |          |      |             |    |
|                     |      |                      |                       |           | Acitretin 0,4mg/kg KG/d   | pR: 8% <sup>2)</sup><br>mR: 22% <sup>2)</sup>              |   |   |                 |                        |                |          |      |             |    |
| Kircik<br># 277     | 2008 | 86                   | 12 W                  | 12 W      | Etanercept 50mg 2x/W + UVB<br>3x/W                                      | tR: 58,1%<br>pR: 84,9%                                     | tR: PASI ≥90%<br>pR: PASI ≥ 75%           | n.z.  | +               | 3                      | 1              | n.z.     | n.z. | n.z.        | C  |
| Koc<br># 295        | 2009 | 22                   | 24W                   | 12W       | Etanercept 50mg 2x/W0-12  | PR: 44,7%  | PR: Ø PASI Reduktion                      | n.z.  | -               | n.a.                   | 1              | -        | -    | n.a.        | C  |

| Erstautor                  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg   | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |   |
|----------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|--|---|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|---|
| Zachariae<br># 297         | 2008 | 59                   | 24 W                  | 12 W      | Etanercept 2x50mg/W 0-12,<br>dann 2x25mg/W 13-24 + MTX<br>>7,5mg/kg KG/W ausschleichend<br>W 0-4 | tR: 9%<br>pR: 25%<br>mR: 53%                                | tR: PASI >90% <sup>2)</sup><br>pR: PASI >75% <sup>2)</sup><br>mR: PASI >50% <sup>2)</sup> | n.z.          | +               | 8                      | 5              | +        | n.z. | n.z.        | B  |   |
|                            |      |                      |                       |           | Etanercept 2x50mg/W 0-12,<br>dann 2x25mg/W 13-24 + MTX<br>>7,5mg/kg KG/W 0-24                    | tR: 20%<br>pR: 55%<br>mR: 72%                               |   |               |                 |                        | 0              |          |      |             |    |   |
| van de<br>Kerkhof<br># 286 | 2008 | 142                  | 24 W                  | 12W       | Plazebo W0-12, dann Etanercept<br>50mg/W13-24  | tR: 2,2% (1/46)<br>pR: 2,2% (1/46)<br>mR: 8,7% (4/46)       | tR: PASI >90%<br>pR: PASI >75%<br>mR: PASI >50%   | n.z.          | +               | 10                     | 3              | +        | +    | +           | A2 |   |
|                            |      |                      |                       |           | Etanercept 50mg/W0-24  | tR: 13,5% (13/96)<br>pR: 37,5% (36/96)<br>mR: 68,8% (66/96) |   |               |                 |                        | 6              |          |      |             |    | 3 |
| Berends<br># 287           | 2007 | 62                   | >24<br>W              | 12 W      | Etanercept 2x50mg/W 1-12,<br>2x25mg/W 13-24  | pR: 39% (11/28)<br>mR: 82% (23/28)                          | Ausschluss nach 12<br>Wochen<br>wenn <50% PASI<br>Reduktion                               | n.z.          | +               | 1                      | n.a.           | -        | -    | n.a.        | B  |   |
|                            |      |                      |                       |           | Etanercept 2x25mg/W 1-24   | pR: 24% (4/17)<br>mR: 59% (10/17)                           |   |               |                 |                        |                |          |      |             |    | 3 |
|                            |      |                      |                       |           | Efalizumab 0,7mg/kg KG<br>Erstdosis, dann 1mg/kg KG/W 1-<br>24                                   | pR: 6% (1/17)<br>mR: 71% (12/17)                            |   |               |                 |                        |                |          |      |             |    | 8 |
| Caproni<br># 288           | 2009 | 60                   | 12W                   | 12W       | Etanercept 2x50mg/W  | pR: 56,7%(17/30)<br>mR: 86,7%(26/30)                        | pR: PASI >75%<br>mR: PASI >50%  | n.z.          | n.a.            | n.a.                   | n.a.           | +        | -    | -           | B  |   |
|                            |      |                      |                       |           | Acitretin 0,4mg/kg KG/d  | pR: 26,7%(8/30)<br>mR: 66,7%(20/30)                         |   |               |                 |                        |                |          |      |             |    |   |
| Campanati<br># 293         | 2009 | 18                   | 12W                   | 12W       | Etanercept 50mg 2x/W0-12   | PR: 68,3%   | PR: Ø PASI Reduktion  | n.z.          | -               | n.a.                   | n.a.           | -        | -    | -           | C  |   |

<sup>1)</sup> Nach 12 Wochen: Therapievergleich bei Respondern kontinuierliche Therapie vs. Therapiewiedereinleitung bei Bedarf nach Relapse in W16 oder W20

<sup>2)</sup> PASI Werte aus Graph abgelesen

| Erstautor                           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Dosierung | Ergebnisse Induktion                                     | Def. Therapieerfolg/effektmaß  | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben  | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |      |    |      |   |
|-------------------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------|--|--|---|--|------------------------|-----------------|----------------|----------|-------------|------|----|------|---|
| <b>Fumarsäureester Monotherapie</b> |      |                      |                   |           |  |  |   |  |                        |                 |                |          |             |      |    |      |   |
| Altmeyer # 311                      | 1994 | 100                  | 16 W              | 16 W      | Fumaderm initial bis 2x1/d, dann Fumaderm Tbl. bis 3x2/d | tR: 24% (12/50) <sup>1)</sup><br>pR: 32% (16/50) <sup>1)</sup><br>PR: PASI 21,5 → 10,7 | tR: RI > 95%<br>pR: RI = 70-95%<br>PR: PASI-Reduktion               | tR: 5<br>[3,03 - 14,34]<br>pR: 3,85<br>[2,47 - 8,70] | +                      | 19              | +              | +        | 2x          | +    | A2 |      |   |
|                                     |      |                      |                   |           | Placebo  | tR: 4% (2/50)<br>pR: 6% (3/50)   |   |  |                        |                 |                |          |             |      |    | 29   | - |
| Kolbach # 313                       | 1992 | 196                  | 24 M              | 12 W      | Dimethylfumarat 60-240 mg/d                              | 39% (41/104)   | Besserung > 75% (kein Score)  | n.z.   | +                      | 25              | -              | -        | -           | n.a. | B  |      |   |
|                                     |      |                      |                   |           | Fumaderm initial 3x1/d, dann Fumaderm bis 2x2/d          | 53% (32/60)  |   |  |                        |                 |                |          |             |      |    | 7    | + |
| Nugteren-Huying # 314               | 1990 | 39                   | 16 W              | 16 W      | Fumaderm forte Tbl. nach Schema                          | tR: 50% (6/12)<br>pR: 25% (3/12)<br>BSA: 21% → 6%                                      | tR: 90% BSA- Reduktion<br>pR: 70-90% BSA Reduktion                  | tR: 1,71<br>(1,16 - 3,29)<br>pR: 12,00<br>(2,89 - ∞) | +                      | 1               | +              | +        | 2x          | -    | B  |      |   |
|                                     |      |                      |                   |           | Octylfumar Säure 284 mg + Mg-Zn-Salze                    | tR: 0/10, pR: 0/10<br>BSA unverändert  |   |  |                        |                 |                |          |             |      |    | -    | 3 |
|                                     |      |                      |                   |           | Placebo  | tR: 0/12, pR: 1/12<br>BSA unverändert  |   |  |                        |                 |                |          |             |      |    | n.z. | 1 |
| Altmeyer # 315                      | 1996 | 83                   | 52W               | 16 W      | Fumaderm initial bis 3x1/d, dann Fumaderm Tbl. bis 3x2/d | tR: 42% (35/83)<br>pR: 29% (24/83)<br>PR: PASI 26,04 → 5,43                            | tR: RI > 95%<br>pR: RI = 70-95%<br>PR: PASI-Reduktion               | n.z.   | +                      | 33              | -              | n.z.     | -           | n.a. | C  |      |   |
| Bayard <sup>2)</sup> # 316          | 1987 | 13                   | 3 M               | 12 W      | Fumaderm forte Tbl., nach Schema bis max. 6 Tbl/d        | tR: 18% (2/11)<br>pR: 27% (3/11)   | tR: völliges Abheilen<br>pR: keine neuen Herde, geringere Aktivität | n.z.   | +                      | 2               | +              | n.z.     | n.z.        | -    | C  |      |   |
| Carboni # 317                       | 2004 | 40                   | 24 M              | 12 W      | Fumaderm initial bis 3x1/d, dann Fumaderm Tbl. bis 3x1/d | tR: 21% (8/38)<br>pR: 71% (27/38)  | tR: Complete Remission<br>pR: Partial Remission                     | n.z.   | +                      | 4               | +              | n.z.     | n.z.        | n.a. | C  |      |   |

| Erstautor                                   | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse Induktion                  | Def. Therapieerfolg/effektmaß                                  | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |    |
|---|------|----------------------|-------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|----|
| Litjens # 305                               | 2003 | 20                   | 24 M              | 12 W                  | Fumaderm Tbl. nach Schema bis 3x2/d                                 | PR: 53,3% <sup>1)</sup>               | PR: PASI Reduktion   | n.z.            | +             | 8                      | +              | n.z.     | n.z. | n.a.        | C  |
| Mrowietz # 318                              | 1998 | 101                  | 16 W              | 16 W                  | Fumaderm initial bis 3x1/d, dann Fumaderm Tbl. bis 3x2/d            | PASI 20,04 → 4,03<br>80% Reduktion    | PASI-Reduktion   | n.z.            | +             | 31                     | -              | n.z.     | n.z. | n.a.        | C  |
| <b>Fumarsäureester + topische Therapien</b> |      |                      |                   |                       |   |                                       |  |                 |               |                        |                |          |      |             |    |
| Gollnick # 312                              | 2002 | 134                  | 13 W              | 13 W                  | Fumaderm initial 1x/d bis Fumaderm 5x/d + 2x/d Placebo Salbe (n=66) | tR: 0%<br>pR: 40%<br>PR: PASI -51,9%  | tR: Clearance<br>pR: marked improvement<br>PR: PASI- Reduktion | n.z.            | +             | 20                     | +              | +        | 2x   | +           | A2 |
|   |      |                      |                   |                       | Fumaderm gleiche Dosis + 2x/d Calcipotriol Salbe (n=68)             | tR: 10%<br>pR: 65%<br>PR: PASI -76,1% |  |                 |               | 14                     |                |          |      |             |    |

1) Aus Grafik abgelesen

2) Nur Bewertung der Teilstudie Ia

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                                      | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                         | NNT vs. Placebo                                    | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |   |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|---|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|---|
| <b>Infliximab</b>                                    |      |                      |                       |           |   |   |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |   |
| Antoni <sup>1)</sup><br># 322<br>(Pso Arth.<br>Pat.) | 2005 | 200                  | 22W                   | 14W       | Plazebo   | tR: 0%<br>pR: 2% (2/87)<br>mR: 9%                         | tR: PASI ≥ 90%<br>pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50% | n.z.          | +               | 24                     | -              | +        | 2x  | n.a.        | A2 |   |
|  |      |                      |                       |           | Infliximab 5 mg/kg KG Woche<br>0/2/6            | tR: 41%<br>pR: 64% (53/83)<br>mR: 82%                     |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    | tR: 2,44<br>pR: 1,62<br>[1,38 - 1,97]<br>mR: 1,37                             |
| Gottlieb<br># 323                                    | 2004 | 249                  | 6W                    | 10W       | Plazebo   | tR: 2% (1/51)<br>pR: 5,9% (3/51)<br>mR: 21,6% (11/51)     | tR: PASI ≥ 90%<br>pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50% | n.z.          | +               | 85                     | -              | +        | 2x  | n.a.        | A2 |   |
|  |      |                      |                       |           | Infliximab 3 mg/kg KG Woche<br>0/2/6            | tR: 45,5% (45/99)<br>pR: 72% (71/99)<br>mR: 83,8% (83/99) |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    | tR: 2,30<br>[1,85-3,03]<br>pR: 1,52<br>[1,30-1,82]<br>mR: 1,61<br>[1,32-2,05] |
|  |      |                      |                       |           | Infliximab 5 mg/kg KG Woche<br>0/2/6            | tR: 57,6% (57/99)<br>pR: 88% (87/99)<br>mR: 97% (96/99)   |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    | tR: 1,80<br>[1,51-2,21]<br>pR: 1,22<br>[1,10-1,37]<br>mR: 1,33<br>[1,15-1,57] |
| Reich<br># 324                                       | 2005 | 378                  | 46W                   | 10W       | Plazebo W 0-24<br>Infliximab 5 mg/kg IV W 24-48 | tR: 1%<br>pR: 3%<br>mR: 8%                                | tR: PASI 90<br>pR: PASI 75<br>mR: PASI 50          | n.z.          | +               | n.a.                   | n.a.           | +        | 3x  | +           | A2 |   |
|  |      |                      |                       |           | Infliximab 5 mg/kg IV W 0/2/6<br>dann alle 8 W  | tR: 57%<br>pR: 80%<br>mR: 91%                             |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |   |
| Smith<br># 427                                       | 2006 | 23                   | 52W                   | 10W       | Infliximab 5mg/kg KG/W0/2/6                     | pR: 77%<br>mR: 95%  | pR: PASI 75<br>mR: PASI 50                         | n.a.          | +               | 7                      | +              | -        | -   | -           | C  |   |

| Erstautor  | Jahr | max. Behandlungszahl | max. Behandlungsdauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                          | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |                         |
|--|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--|---|--|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|-------------------------|
| Menter<br># 330                                  | 2007 | 835                  | 46 W                  | 10 W                  | Plazebo  | tR: 0,5%<br>pR: 1,9%  | tR: >90%<br>pR: >75%<br>mR: >50%                           | n.a.            | +             | 24              | 4                      | +              | +        | n.a. | A2          |                         |
|  |      |                      |                       |                       | Infliximab 3mg/kg KG/W 0/2/6/14,<br>dann alle 8W   | tR: 37,1%<br>pR: 70,3%  |  |                 |               | 21              | 13                     |                |          |      |             |                         |
|  |      |                      |                       |                       | Infliximab 5mg/kg KG/W 0/2/6/14,<br>dann alle 8W   | tR: 45,2%<br>pR: 75,5%  |  |                 |               | 17              | 12                     |                |          |      |             |                         |
| Chaudhari<br># 326                               | 2001 | 33                   | 16W                   | 10W                   | Plazebo  | tR: 18% (2/11)<br>PR: 20,3 → 17,5   | tR: Mean PASI<br>Reduktion<br>>75 %,<br>PR: PASI-Reduktion | n.z.            | +             | 3               | -                      | +              | 2x       | -    | B           |                         |
|  |      |                      |                       |                       | Infliximab 5 mg/kg KG Woche<br>0/2/6   | tR: 82% (9/11)<br>PR: 22,1 → 3,8  |  |                 |               |                 |                        |                |          |      |             | tR: 1,57<br>[1,04-3,18] |
|  |      |                      |                       |                       | Infliximab 10 mg/kg KG Woche<br>0/2/6  | tR: 73% (8/11)<br>PR: 26,6 → 5,9  |  |                 |               |                 |                        |                |          |      |             | tR: 1,83<br>[1,12-5,07] |
| Schopf<br># 329                                  | 2002 | 8                    | 6W                    | 10W                   | Infliximab 5 mg/kg KG Woche<br>0/2/6   | P-100%: 37,5% (3/8)<br>P-90%: 25% (2/8)<br>P-75%: 25% (2/8)<br>P-50%: 12,5% (1/8) | PASI Reduktion<br>>100/90/75/50%                           | n.z.            | +             | 1               | -                      | n.z.           | n.z.     | -    | C           |                         |
| Lemme<br># 328                                   | 2007 | 10                   | 6 W                   | 10 W                  | Infliximab 5mg/kg KG/ W 0/2/6  | pR: 70% (7/10)<br>mR: 100% (10/10)  | pR: >75%<br>mR: >50%                                       | n.a.            | +             | 0               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |                         |
| Cassano<br># 327                                 | 2007 | 9                    | 10 W                  | 10 W                  | Induktion:<br>Infliximab 5mg/kg KG/ W 0/2/6  | pR: 88,9% (8/9)<br>mR: 100% (9/9)   | pR: >75%<br>mR: >50%                                       | n.z.            | +             | 0               | 0                      | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |                         |
|  |      |                      |                       |                       | Re-Induktion:<br>Infliximab 5mg/kg KG/W 0/2/8<br><u>Davor</u> bereits 5mg/kg KG alle 8<br>W (seit durchschnittlich 11 M) | pR: 77,8% (7/9)<br>mR: 88,9% (8/9)  |  |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |                         |
| <b>Infliximab + andere systemische Therapien</b> |      |                      |                       |                       |  |   |  |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |                         |
| Vena<br># 269                                    | 2006 | 10                   | 24 W                  | 12 W                  | Infliximab 5 mg/Kg KG W 0/2 +<br>CSA 3mg/Kg KG tgl. Woche 2-24   | pR: 60% (6/10)<br>mR: 90% (9/10)  | pR: >75%<br>mR: >50%                                       | n.a.            | +             | 0               | n.z.                   | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |                         |

<sup>1)</sup> Bei ca. 50% der Patienten vorbestehende MTX-Therapie in beiden Armen

| Erstautor                       | Jahr | Patientenanzahl | Studiendauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung   | Ergebnisse   | Def. Therapieerfolg<br>Effektmaß                                     | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad | ITT |
|---------------------------------|------|-----------------|--------------|-----------------------|---|--|--|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|-----|
| <b>Methotrexat Monotherapie</b> |      |                 |              |                       |   |  |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Heydendael<br># 256             | 2003 | 88              | 16 W         | 16 W                  | MTX 15 mg/W nach 4 W Steigerung auf max. 22,5 mg/W<br>CSA 3mg/kg KG/d nach 4 W Steigerung auf max. 5 mg/kg KG/d | tR: 40% (17/43)<br>pR: 60% (26/43)<br>tR: 33% (14/42)<br>pR: 71% (30/42) | tR: PASI - 90%<br>pR: PASI - 75%                                     | n.z.            | +             | 12<br>1         | +                      | +              | 1x       | n.a.        | B   |
| Nyfors<br># 351                 | 1970 | 50              | offen        | n.a.                  | MTX 25 mg/W, dann Dosisreduktion 5 mg/W   | tR: 62% (31/50)<br>pR: 20% (10/50)<br>mR: 12% (6/50)                     | tR: Besserung ≥ 95%<br>pR: Besserung 50 - 95%<br>mR: Besserung < 50% | n.z.            | +             | n.a.            | n.z.                   | n.z.           | n.z.     | -           | C   |
| Weinstein<br># 341              | 1971 | 26              | 2-20 M       | 4 W - 3 M             | MTX 7,5 - 22,5 mg/W Weinsteinschema   | tR: 77% (20/26)<br>pR: 23% (6/26)  | tR: Besserung 75-100%<br>pR: Besserung 50-75%                        | n.z.            | +             | n.a.            | n.z.                   | n.z.           | n.z.     | -           | C   |
| Chládek<br># 348                | 2008 | 20              | 32 W         | 16 W                  | MTX 7,5mg/W 0-12, Reduktion ab Woche 13 möglich falls UAW   | pR: 20% (2/10)   | pR: >75%   | n.z.            | +             | n.a.            | n.z.                   | +              | n.a.     | n.a.        | B   |
|                                 |      |                 |              |                       | MTX 7,5mg/W 0-12, Reduktion ab Woche 13 möglich falls UAW + 20mg Folsäure/W 0-16                                | pR: 60 (6/10)  |  |                 |               |                 |                        |                |          |             |     |
| Hroch<br># 350                  | 2008 | 16              | 16 W         | 16 W                  | MTX 7,5-22,5mg/W 1-4, Dosisanpassung nach 4. Woche möglich  | pR: 47% (7/16)<br>mR: 87% (13/16)  | pR: >75%<br>mR: >50%   | n.z.            | +             | n.a.            | n.a.                   | n.z.           | n.a.     | n.z.        | C   |
| Revicki + Saurat<br># 229+230   | 2008 | 271             | 16 W         | 12 W                  | Plazebo   | tR: 7,5%<br>pR: 15,1%<br>mR: 26,4%                                       | tR: PASI ≥ 90%<br>pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50%                   | n.a.            | +             | 15              | 1                      | +              | 2x       | +           | A2  |
|                                 |      |                 |              |                       | Adalimumab 80mg/W 0, danach 40mg/jede 2. Woche  | tR: 48,1%<br>pR: 76,9%<br>mR: 90,7%                                      |  |                 |               |                 | 1                      |                |          |             |     |
|                                 |      |                 |              |                       | MTX 7,5-25mg/W  | tR: 9,1%<br>pR: 24,5%<br>mR: 54,5%                                       |  |                 |               |                 | 6                      |                |          |             |     |

| Erstautor   | Jahr | Patientenanzahl | Studiendauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                              | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad     |
|---|------|-----------------|--------------|-----------------------|--|---|---|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-----------------|
| Ranjan<br># 349                                   | 2007 | 34              | 12           | 12 W                  | MTX 15mg/W 0-12, 20mg/W 4-12 falls PASI Reduktion <25%   | pR: 66,7% (10/15)<br>minR: 100% (15/15) | pR: PASI >75%<br>"minimal response"=minR:<br>PASI >25%                                      | n.z.            | +             | 2               | 0                      | -              | -        | -    | B               |
|   |      |                 |              |                       | Hydroxyurea 2g/W1, 3g/W2-12, 4,5g/W 4-12 falls PASI Reduktion <25%                                     | pR: 13,3% (2/15)<br>minR: 86,7% (13/15) |   |                 |               | 2               | 0                      |                |          |      |                 |
| Flytström<br># 254                                | 2008 | 84              | 12 W         | 12 W                  | MTX 7,5mg/W Weinstein-schema, wenn <50% Verbesserung im PASI graduelle Dosissteigerung auf max. 15mg/W | tR: 11%<br>pR: 24%<br>mR: 65%           | tR: "complete clearing" PASI >90%<br>pR: "successful treatment": PASI >75%<br>mR: PASI >50% | n.z.            | +             | 4               | 0                      | +              | 1x       | n.a. | B               |
|   |      |                 |              |                       | CSA 3mg/kg KG/d, wenn <50% Verbesserung im PASI graduelle Dosissteigerung auf max. 5mg/kg KG/d         | tR: 29%<br>pR: 58%<br>mR: 87%           |   |                 |               | 16              | 4                      |                |          |      |                 |
| van Lingen<br># 233                               | 2008 | 8               | 12 W         | 12 W                  | Adalimumab 80mg/W 0, danach 40mg/W 1-12  | PR: 84,5%                               | PR: durchschnittliche PASI Reduktion nach 12 Wochen   | n.z.            | n.a.          | n.a.            | n.z.                   | n.a.           | n.a.     | n.z. | C <sup>3)</sup> |
|   |      |                 |              |                       | MTX 7,5mg/W 0, danach ansteigend bis MTX 25mg/ W 12  | PR: 48,4%                               |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |                 |
| Salim<br># 347                                    | 2006 | 22              | 12 W         | 12 W                  | MTX Ø 11mg (7,5mg-17,5mg)/W  | PR: +4,4                                | PR: Ø PASI Reduktion  | n.z.            | +             | 0               | -                      | +              | 2x       | n.a. | B               |
|   |      |                 |              |                       | MTX Ø 12mg (2,5-22,5mg)/W + Folsäure 5mg/d   | PR: -0,6                                |   |                 |               | 0               | -                      |                |          |      |                 |
| <b>Methotrexat + andere systemische Therapien</b> |      |                 |              |                       |  |   |   |                 |               |                 |                        |                |          |      |                 |
| Zachariae<br># 297                                | 2008 | 59              | 24           | 12 W                  | Etanercept 2x50mg/W 0-12, dann 2x25mg/W 13-24 + MTX >7,5mg/kg KG/W ausschleichend W 0-4                | tR: 9%<br>pR: 25%<br>mR: 53%            | tR: PASI >90% <sup>2)</sup><br>pR: PASI >75% <sup>2)</sup><br>mR: PASI >50% <sup>2)</sup>   | n.z.            | +             | 8               | 5                      | +              | n.z.     | n.z. | B               |
|   |      |                 |              |                       | Etanercept 2x50mg/W 0-12, dann 2x25mg/W 13-24 + MTX >7,5mg/kg KG/W 0-24                                | tR: 20%<br>pR: 55%<br>mR: 72%           |   |                 |               |                 | 0                      |                |          |      |                 |

| Erstautor                      | Jahr | Patientenanzahl | Studiendauer | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung  | Ergebnisse                                     | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT  | Evidenzgrad |
|--------------------------------|------|-----------------|--------------|-----------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------|-------------|
| <b>Methotrexat + UV</b>        |      |                 |              |                       |  |  |                                   |                 |               |                 |                        |                |          |      |             |
| Asawanonda<br># 352            | 2006 | 24              | 24W          | max.<br>24W           | MTX 15 mg/W + UVB Schmalband<br>Plazebo + UVB Schmalband   | tR: 91% (10/11)<br>tR: 38% (5/13)              | tR: PASI Reduktion ≥90%           | n.a.            | +             | 1<br>4          | 0<br>0                 | +              | 2x       | +    | B           |
| Morison <sup>1)</sup><br># 354 | 1982 | 30              | offen        | bis<br>clear          | MTX 15mg/W + PUVA  | tR: 93% (28/30) nach<br>durchschnittlich 5,7 W | tR: BSA < 1 %                     | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |
| Paul<br># 353                  | 1982 | 26              | 16 W         | 7 W                   | MTX 15 mg/W Weinsteinschema, ab<br>4 W zusätzlich 3x/W UVB, ab Woche<br>8 2x/W, ab Woche 12 1x/W | tR: 100% (26/26)                               | tR: clearance                     | n.z.            | +             | 0               | n.z.                   | n.z.           | n.z.     | n.z. | C           |

1) Die Studie behandelt 73,3% Patienten mit Plaque-Psoriasis, die übrigen Patienten haben Erythrodermie oder Guttata-Psoriasis.

2) Aus Grafik abgelesen

3) Abwertung wegen niedriger Patientenzahl

| Erstautor                     | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung    | Ergebnisse Induktion   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß                   | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |      |                 |   |
|-------------------------------|------|----------------------|-----------------------|--------------|--|---|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-------------|------|-----------------|---|
| <b>Retinoid Monotherapie</b>  |      |                      |                       |              |  |   |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
| Kragballe<br># 372            | 1989 | 168                  | 12 W                  | 12 W         | Acitretin 40 mg/d (0,56 mg/kg KG) für 4 W, dann ggf. Dosisanpassung bis 80 mg/d  | R: 11% (12/112)<br>ml: 73% (82/112)<br>PASI - 75,8% | R: Remission<br>ml: marked improvement<br>PASI-Reduktion | n.z.          | +               | 15                     | -              | +        | 2x          | -    | A2              |   |
|                               |      |                      |                       |              | Etretinate 40 mg/d (0,65 mg/kg KG) für 4 W, dann ggf. Dosisanpassung bis 80 mg/d | R: 18% (7/39)<br>ml: 62% (24/39)<br>PASI - 70,8%    |  |               |                 | 2                      | -              |          |             |      |                 |   |
| Gupta<br># 381                | 1989 | 38                   | 8 M                   | 8 W          | Placebo  | pR: 11% (1/9)<br>mR: 11% (1/9)                      | pR: ≥ 75%<br>mR: ≥ 50%                                   | n.z.          | +               | 5 <sup>1)</sup>        | -              | +        | 2x          | -    | B <sup>2)</sup> |   |
|                               |      |                      |                       |              | Acitretin 10-25 mg/d   | pR: 0% (0/8)<br>mR: 0% (0/8)                        |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 | pR: 7,20<br>[2,30 - ∞]<br>mR: 2,22<br>[1,30 - 7,51] |
|                               |      |                      |                       |              | Acitretin 50-75 mg/d   | pR: 25% (4/16)<br>mR: 56% (9/16)                    |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
| <b>Retinoid + UV</b>          |      |                      |                       |              |  |   |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
| Saurat<br># 383               | 1988 | 73                   | 12W                   | 12W          | Placebo + PUVA ab 2W   | tR: 80% (16/20)                                     | tR: -90%   | n.z.          | +               | 8                      | -              | +        | 2x          | -    | A2              |   |
|                               |      |                      |                       |              | 25 mg Etretinate + PUVA ab 2W <sup>3)</sup>                                      | tR: 80% (16/20)                                     |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
|                               |      |                      |                       |              | 25mg Acitretin + PUVA ab 3W  | tR: 94% (17/18)                                     |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
| Lauharanta<br># 384           | 1989 | 34                   | bis<br>clear          | bis<br>clear | Bade-PUVA 3x/W + Acitretin 20 mg/d - 40 mg/d                                     | 57,2 d  | PASI - 90%   | n.z.          | +               | 0                      | n.z.           | +        | 2x          | n.z. | B               |   |
|                               |      |                      |                       |              | Bade-PUVA 3x/W + Etretinat 20 mg/d - 40 mg/d <sup>3)</sup>                       | 56,9 d  |  |               |                 |                        |                |          |             |      |                 |   |
| Carlin <sup>4)</sup><br># 386 | 2003 | 17                   | 12W                   | 12W          | 25 mg/d Acitretin + Solarium 5-7x/W (UVB-Anteil 5%, UVA 7-12%)                   | tR: 47%<br>pR: 59%                                  | tR: PASI ≥ 90%<br>pR: PASI ≥ 75%                         | n.z.          | +               | 3                      | -              | n.z.     | n.z.        | +    | C               |   |

| Erstautor                              | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung         | Ergebnisse Induktion   | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß    | NNT vs. Placebo                                     | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | Evidenzgrad |    |      |   |
|--|------|----------------------|-----------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---|---------------|------------------------|----------------|----------|-------------|----|------|---|
| <b>Retinoid + UV/ PUVA</b>             |      |                      |                       |                   |  |                                      |   |               |                        |                |          |             |    |      |   |
| Özdemir<br># 385                       | 2008 | 60                   | 8 W                   | 8 W               | Acitretin 0,3-0,5mg/kg KG/d +<br>TL 01 (Steigerung um 10-<br>20%/Sitzung)                          | tR: 56,7%                            | tR: PASI - 90%                                      | n.z.          | +                      | 3              | 1        | +           | 1x | +    | B |
|  |      |                      |                       |                   | Acitretin 0,3-0,5mg/kg KG/d + 8-<br>Methoxypsoralen 0,6mg/kg KG +<br>UVA (Steigerung um 20%/Woche) | tR: 63,3%                            |   |               |                        | 5              | 5        |             |    |      |   |
| <b>Retinoid vs. andere Therapien</b>   |      |                      |                       |                   |  |                                      |   |               |                        |                |          |             |    |      |   |
| Caca-<br>Biljanowska<br># 380          | 2002 | 40                   | 8 W                   | 8W                | systemische konventionelle PUVA<br>4x/W für 6 W, dann 2x/W für 2 W                                 | 7/20                                 | Clearance   | n.z.          | +                      | 0              | n.z.     | +           | -  | n.z. | B |
|  |      |                      |                       |                   | 30 mg Acitretin initial, dann entspr.<br>Herstellerempfehlung                                      | 10/20                                |   |               |                        |                |          |             |    |      |   |
| Mittal<br># 382                        | 2009 | 41                   | 12W                   | 12W               | Acitretin 25mg/d + Placebo   | PR: 51,7%<br>pR: 23% (5/22)          | PR: PASI Reduktion in %<br>pR: PASI Reduktion ≥ 75% | n.z.          | +                      | 2              | 1        | +           | 2x | +    | B |
|  |      |                      |                       |                   | Acitretin 25mg/d +<br>Pioglitazonhydrochlorid 15mg/d   | PR: 64,2%<br>pR: 42% (8/19)          |   |               |                        | 2              | 0        |             |    |      |   |
| Caproni<br># 288                       | 2009 | 60                   | 12W                   | 12W               | Etanercept 2x50mg/W  | pR: 56,7%(17/30)<br>mR: 86,7%(26/30) | pR: PASI >75%<br>mR: PASI >50%                      | n.z.          | n.a.                   | n.a.           | n.a.     | +           | -  | -    | B |
|  |      |                      |                       |                   | Acitretin 0,4mg/kg KG/d  | pR: 26,7%(8/30)<br>mR: 66,7%(20/30)  |   |               |                        |                |          |             |    |      |   |
| <b>Retinoid + systemische Therapie</b> |      |                      |                       |                   |  |                                      |   |               |                        |                |          |             |    |      |   |
| Gisondi<br>#290                        | 2008 | 60                   | 24W                   | 12W <sup>5)</sup> | Etanercept 2x25 mg/W   | pR: 20%<br>mR: 40%                   | pR: ≥ 75%<br>mR: ≥ 50%                              | n.z.          | +                      | 0              | 0        | +           | 1x | n.a. | B |
|  |      |                      |                       |                   | Etanercept 25mg/W + Acitretin<br>0,4mg/kg KG/d   | pR: 15%<br>mR: 37%                   | pR: ≥ 75%<br>mR: ≥ 50%                              |               |                        |                |          |             |    |      |   |
|  |      |                      |                       |                   | Acitretin 0,4mg/kg KG/d  | pR: 8%<br>mR: 22%                    | pR: ≥ 75%<br>mR: ≥ 50%                              |               |                        |                |          |             |    |      |   |

| Erstautor                           | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse Induktion  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß | NNT vs. Placebo                          | UAW angegeben | Dropouts vorw. wg. UAW | Anzahl Dropouts | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |                 |
|-------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|-----------------------------------|--|---------------|------------------------|-----------------|----------------|----------|-----|-------------|-----------------|
| Ezquerria<br># 176                  | 2007 | 40                   | 12 W                  | 6 W       | Acitretin 25mg/d 1-45, 25mg/jeden 2. Tag d 46-90 +<br>Oral Calcitriol 0,25ug/d 1-90 | PR: -60,5%                        | PR: PASI Reduktion in %                  | n.z.          | +                      | 0               | -              | +        | -   | -           | B               |
|                                     |      |                      |                       | 6 W       | Acitretin 25mg/d 1-45, 25mg/jeden 2. Tag d 46-90                                    | PR: -47,2%                        |  |               |                        |                 |                |          |     |             |                 |
|                                     |      |                      |                       | 12 W      | Acitretin 25mg/d 1-45, 25mg/jeden 2. Tag d 46-90 +<br>Oral Calcitriol 0,25ug/d 1-90 | PR: -63,7%                        |  |               |                        |                 |                |          |     |             |                 |
|                                     |      |                      |                       | 12 W      | Acitretin 25mg/d 1-45, 25mg/jeden 2. Tag d 46-90                                    | PR: -50,6%                        |  |               |                        |                 |                |          |     |             |                 |
| <b>Retinoid + topische Therapie</b> |      |                      |                       |           |   |                                   |  |               |                        |                 |                |          |     |             |                 |
| van de Kerkhof<br># 277             | 1998 | 135                  | 12 W                  | 12 W      | Acitretin 20 mg/d, + 10 mg/W bis 70 mg/d + Placebo                                  | clear: 41% (24/59)                | Clearance/marked improvement: keine Def. | n.z.          | +                      | 16              | +              | +        | 2x  | +           | B <sup>2)</sup> |
|                                     |      |                      |                       |           | Acitretin 20 mg/d + 10 mg/W bis 70 mg/d + Calcipotriol Salbe                        | clear: 67% (51/76)                |  |               |                        | 21              | +              |          |     |             |                 |

- 1) Phase I (8W): 5 Dropouts, gesamt (8M): 21 Dropouts
- 2) Unklare Definition des Therapieerfolges führte zur Abwertung
- 3) Etretinat in Deutschland nicht zugelassen
- 4) Zusätzlich retrospektiver Studienanteil, der nicht weiter berücksichtigt wurde
- 5) Aus Grafik abgelesen

| Erstautor                       | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                                    | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß   | NNT vs. Placebo  | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |    |
|---------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|-------------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|----|
| <b>Ustekinumab</b>              |      |                      |                       |           |   |                                     |  |               |                 |                        |                |          |     |             |    |
| Leonardi<br># 392               | 2008 | 766                  | 76W                   | 12 W      | Plazebo W0-12,<br>ab W13 Ustekinumab 45mg     | tR: 2%<br>pR: 3,1%<br>mR: 10,2%     | tR: PASI Reduktion um<br>90%<br>pR: PASI Reduktion um<br>75%<br>mR: PASI Reduktion um<br>50% | n.a.          | +               | 12                     | 6              | +        | 3x  | +           | A2 |
|                                 |      |                      |                       |           | Ustekinumab 90mg sc/W0,4,<br>dann alle 12 W   | tR: 36,7%<br>pR: 66,4%<br>mR: 85,9% |  |               |                 | 11                     | 2              |          |     |             |    |
|                                 |      |                      |                       |           | Ustekinumab 45mg sc/W0,4,<br>dann alle 12W    | tR: 41,6%<br>pR: 67,1%<br>mR: 83,5% |  |               |                 | 2                      | 0              |          |     |             |    |
| Papp<br># 393                   | 2008 | 1230                 | 52W                   | 12 W      | Plazebo W0-12,<br>ab W13 Ustekinumab 45mg     | tR: 0,7%<br>pR: 3,7%<br>mR: 10,0%   | tR: PASI Reduktion um<br>90%<br>pR: PASI Reduktion um<br>75%<br>mR: PASI Reduktion um<br>50% | n.a.          | +               | 18                     | 8              | +        | 3x  | +           | A2 |
|                                 |      |                      |                       |           | Ustekinumab 90mg sc/W 0, 4,<br>dann alle 12 W | tR: 50,9%<br>pR: 75,7%<br>mR: 89,3% |  |               |                 | 9                      | 6              |          |     |             |    |
|                                 |      |                      |                       |           | Ustekinumab 45mg sc/W 0, 4,<br>dann alle 12 W | tR: 42,3%<br>pR: 66,7%<br>mR: 83,6% |  |               |                 | 6                      | 2              |          |     |             |    |
| Gottlieb <sup>1)</sup><br># 394 | 2009 | 124                  | 16W                   | 12W       | Ustekinumab 90mg W0-3,<br>Plazebo in W12,16   | pR: 52%(33/63)                      | tR: PASI Reduktion<br>um ≥90%<br>pR: PASI Reduktion um<br>≥75%                               | n.z.          | +               | 6                      | 1              | +        | 2x  | -           | A2 |
|                                 |      |                      |                       |           | Plazebo W0-3, Ustekinumab<br>90mg W12,16      | pR: 5%(3/55)                        |  |               |                 | 20                     | 4              |          |     |             |    |

<sup>1)</sup> Studie zur Psoriasisarthritis, durchschnittlich geringerer Ausgangs-PASI als bei Vergleichsstudien

| Erstautor            | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse                  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß      | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT | Evidenzgrad |   |
|----------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|--|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|-----|-------------|---|
| <b>Klimatherapie</b> |      |                      |                       |           |                             |  |   |               |                 |                        |                |          |     |             |   |
| Cohen<br># 396       | 2007 | 85                   | 2 W                   | 2 W       | Klimatherapie am Toten Meer | pR: 55,1% (43/78)<br>mR: 84,6% (66/78) | pR: PASI Reduktion $\geq$ 75%<br>mR: PASI Reduktion $\geq$ 50%                            | n.z.          | n.a.            | n.a.                   | n.z.           | n.z.     | -   | -           | C |
| Harari<br># 397      | 2007 | 64                   | 4 W                   | 4 W       | Klimatherapie am Toten Meer | cR: 63%<br>pR: 76%<br>mR: 100%         | cR: PASI Reduktion 100%<br>pR: PASI Reduktion $\geq$ 75%<br>mR: PASI Reduktion $\geq$ 50% | n.z.          | -               | n.a.                   | n.z.           | n.z.     | -   | +           | C |

| Erstautor   | Jahr | max. Behandlungszahl | Beurteilungszeitpunkt | Dosierung | Ergebnisse  | Def. Therapieerfolg/<br>Effektmaß  | NNT vs. Placebo   | UAW angegeben | Anzahl Dropouts | Dropouts vorw. wg. UAW | Randomisierung | Blindung | ITT              | Evidenzgrad |                 |
|---|------|----------------------|-----------------------|-----------|---|--|---|---------------|-----------------|------------------------|----------------|----------|------------------|-------------|-----------------|
| <b>Psychosoziale Therapie</b>                             |      |                      |                       |           |   |  |   |               |                 |                        |                |          |                  |             |                 |
| Tausk<br># 407  | 1999 | 11 <sup>1)</sup>     | 6 M                   | 3 M       | hypnosis with active suggestions of improvement<br>neutrale Hypnose   | pR: 1/5<br>mR: 1/5<br>pR: 0/6<br>mR: 0/6   | pR: PASI ≥ 75%<br>mR: PASI ≥ 50%  | n.z.          | -               | 0                      | n.z.           | +        | 1x <sup>2)</sup> | +           | B               |
| Fortune<br># 406  | 2002 | 93                   | 6 W                   | 6 W       | antipsoriatische Therapie + Psoriasis Symptom Management <sup>3)</sup><br>antipsoriatische Therapie <sup>4)</sup> | PR: 10,5 ± 2,7 → 6,5 ± 4,1<br>HADS: 12 → 8<br>PR: 9,2 ± 3,2 → 8,4 ± 4,5<br>HADS: 12 → 11 | PR: durchschnittliche PASI-Reduktion<br>HADS: mean reduction of anxiety score <sup>5)</sup> | n.z.          | -               | 35 <sup>6)</sup>       | n.a.           | -        | -                | -           | C <sup>7)</sup> |
| <b>Psychosoziale Therapie + UVB / PUVA vs. UVB / PUVA</b> |      |                      |                       |           |   |  |   |               |                 |                        |                |          |                  |             |                 |
| Kabat-Zinn<br># 216                                       | 1998 | 37                   | 125d                  | bis clear | UVB 3x/W<br>UVB + Meditation<br>PUVA 3x/W<br>PUVA + Meditation  | 4/10 nach 121d<br>5/11 nach 84d<br>5/8 nach 112d<br>5/8 nach 78d                         | Zeit zum Erreichen der Clearance (PASI -95%) bei 50 % der Patienten                         | n.z.          | -               | 14                     | -              | +        | 1x               | +           | B               |

1) Es wurden nur Patienten ausgewählt mit " moderate or high degree of hypnotizability" nach Stanford Scale of Hypnotizability

2) Ersten 3M einfach blind, M 4 - 6 offen

3) Psoriasis Symptom Management Program: 6 sessions of cognitive-behavioural programme, 2,5h each

4) Variiert von alleiniger top. Therapie bis zu Kombinationen aus top. und syst. Therapien, die Aufteilung der Patienten erfolgte entsprechend der Bereitschaft der Patienten am PSMP teilzunehmen

5) Anxiety score: Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS), aus Grafik abgelesen

6) Phase 1 (6W): 21, Phase 2 (6M): 35

7) Abwertung wegen fehlender Vergleichbarkeit der beiden Arme durch stark variierende Psoriasis Therapien