

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | EINLEITUNG | 1 |
| 2 | BAUPHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN | 2 |
| 2.1 | WÄRMESCHUTZ | 2 |
| 2.1.1 | WÄRMELEITFÄHIGKEIT | 2 |
| 2.1.2 | U – WERT | 3 |
| 2.1.3 | SOLARER ABSORPTIONSKOEFFIZIENZ | 3 |
| 2.2 | FEUCHTESCHUTZ | 4 |
| 2.2.1 | WASSERDAMPFSÄTTIGUNGSDRUCK | 4 |
| 2.2.2 | WASSERDAMPFPARTIALDRUCK | 5 |
| 2.2.3 | RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT | 5 |
| 2.2.4 | ABSOLUTE LUFTFEUCHTIGKEIT | 6 |
| 2.2.5 | DIFFUSION | 6 |
| 2.2.6 | WASSERDAMPFDIFFUSIONS-WIDERSTANDSZAHL | 6 |
| 2.2.7 | WASSERDAMPFDIFFUSIONS-ÄQUIVALENTE LUFTSCHICHTDICKE | 7 |
| 2.2.8 | FEUCHTEADAPTIVE DAMPFBREMSEN..... | 7 |
| 2.2.9 | NACHWEISFREIE DACHAUFBAUTEN GEMÄß NORM..... | 9 |
| 2.3 | BRANDSCHUTZ | 10 |
| 2.3.1 | ALLGEMEINES | 10 |
| 2.3.2 | ANFORDERUNGEN AN DEN BRANDSCHUTZ GEM. OIB-RICHTLINIEN | 10 |
| 2.3.3 | AUSFÜHRUNGSHINWEISE | 11 |
| 2.4 | SCHALLSCHUTZ | 11 |
| 2.5 | HOLZSCHUTZ | 12 |
| 2.5.1 | NORMATIVE VORGABEN..... | 12 |
| 3 | EINWIRKUNGEN AUF FLACHGENEIGTE DACHKONSTRUKTIONEN | 15 |
| 3.1 | ALLGEMEIN | 15 |
| 3.2 | HYGROTHERMISCH WIRKSAME EINWIRKUNGEN | 15 |
| 3.2.1 | AUßENBEDINGUNGEN | 15 |
| 3.2.2 | INNENRAUMBEDINGUNGEN..... | 18 |
| 3.2.3 | LECKAGEN/ LUFTDICHTHEITSKLASSEN | 20 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 4 | PFLEGE- UND WARTUNGSHINWEISE FÜR FLACHDACHKONSTRUKTIONEN... | 22 |
| 5 | FLACHDACHKONSTRUKTIONEN | 25 |
| 5.1 | GENERELL..... | 25 |
| 5.2 | DACHNEIGUNG..... | 25 |
| 5.3 | NICHT HINTERLÜFTETE FLACHDÄCHER | 25 |
| 5.3.1 | ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG MIT DACHABDICHTUNG | 26 |
| 5.3.2 | ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG MIT METALLEINDECKUNG | 29 |
| 5.3.3 | AUFSPARRENDÄMMUNG | 30 |
| 5.4 | HINTERLÜFTETES FLACHDACH | 35 |
| 5.4.1 | AUSFÜHRUNG DER HINTERLÜFTUNGSEBENE..... | 36 |
| 6 | ELEMENTSTÖßE..... | 38 |
| 6.1 | OHNE ABGEHÄNGTE DECKE | 39 |
| 6.1.1 | ELEMENTSTOß 1: AUßENSEITIGER PASSSTREIFEN MIT INNENSEITIG ÜBERLAPPENDER BEPLANKUNG..... | 39 |
| 6.1.2 | ELEMENTSTOß 2: HOCHGEZOGENE DAMPFBREMSE MIT AUSGESCHÄUMTEM STOß .. | 41 |
| 6.1.3 | ELEMENTSTOß 3: VORGEFERTIGTE STOßAUDÄMMUNG UND ÜBERLAPPENDE BEPLANKUNG..... | 43 |
| 6.2 | MIT ABGEHÄNGTER DECKE | 45 |
| 6.2.1 | ELEMENTSTOß 4: HINTERLÜFTETES DACH MIT DURCHGEHENDER DAMPFBREMSE .. | 45 |
| 6.2.2 | ELEMENTSTOß 5: PASSSTOß FÜR BELÜFTETES DACH MIT BEIDSEITIGER ABDECKPLATTE | 47 |
| 7 | DURCHDRINGUNGEN | 49 |
| 8 | NACHWEISFREIE KONSTRUKTIONEN..... | 50 |
| 8.1 | BESCHATTUNGSKLASSEN | 51 |
| 8.2 | NICHT HINTERLÜFTETE, VOLLGEDÄMMTE FOLIENDÄCHER OHNE AUFLAST | 52 |
| 8.2.1 | DACHELEMENTE FÜR INDUSTRIELLE VORFERTIGUNG (LDK A+) | 52 |
| 8.2.2 | DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE MIT $N_{50} \leq 1,5$ 1/H (LDK A) | 55 |
| 8.2.3 | DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE MIT $N_{50} \leq 3,0$ 1/H (LDK B) | 58 |
| 8.2.4 | DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE OHNE LUFTDICHTHEITSNACHWEIS (LDK C)..... | 60 |

| | |
|---|-----------|
| 8.3 NICHT HINTERLÜFTETE, VOLLGEDÄMMTE FOLIENDÄCHER MIT ZUSATZDÄMMUNG | 62 |
| 8.3.1 DACHELEMENTE FÜR INDUSTRIELLE VORFERTIGUNG (LDK A+)..... | 63 |
| 8.3.2 DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE MIT $N_{50} \leq 1,5$ 1/H (LDK A) | 66 |
| 8.3.3 DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE MIT $N_{50} \leq 3,0$ 1/H (LDK B) | 69 |
| 8.3.4 DACHELEMENTE FÜR GEBÄUDE OHNE LUFTDICHTHEITSNACHWEIS (LDK C) | 71 |
| 8.4 AUFSPARRENDÄMMUNG | 73 |
| 8.5 HINTERLÜFTETE DÄCHER | 73 |
| 8.6 FOLIENDACHÄCHER MIT ATTIKA | 74 |
| 8.7 ENTSCHEIDUNGSBAUM | 75 |
| | |
| 9 DO'S AND DONT'S | 76 |
| | |
| 9.1 Do! | 76 |
| 9.2 DON'T! | 79 |
| | |
| 10 LITERATURVERZEICHNIS | 80 |
| | |
| ANHANG | 83 |