

Tabelle A.3 — Schwimmende Estriche und Estriche auf Trennlage für Standardanwendungen der Nutzungskategorie A und B1 gemäß ÖNORM B 1991-1-1

Maße in Millimeter

| Estrichart und nationale Bezeichnung | Minstdicken ^a | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Gesamtdicken von Dämmschichten ^b bis 25 mm | | Gesamtdicken von Dämmschichten ^b über 25 mm | |
| | Flächenlast ≤ 2 kN/m ² | Flächenlast ≤ 3 kN/m ² | Flächenlast ≤ 2 kN/m ² | Flächenlast ≤ 3 kN/m ² |
| Zementestrich E 225 | 45 | 60 | 50 | 65 |
| Zementestrich E 300 | 40 | 50 | 45 | 55 |
| Calciumsulfatestrich E 225 | 45 | 60 | 50 | 65 |
| Magnesiaestrich E 225 | 45 | 60 | 50 | 65 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 225 F ^c | 40 | 50 | 45 | 55 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 300 F ^c | 35 | 45 | 40 | 50 |
| Zementestrich E 400 | 35 | 45 | 35 | 50 |
| Calciumsulfatestrich E 400 | 35 | 45 | 35 | 50 |
| Gussasphaltestrich | 20 | 30 | 25 | 30 |

^a Bei schwimmenden Estrichen dürfen bei einer Zusammendrückbarkeit *CP* der gesamten Dämmschichte von höchstens 2 mm die angegebenen Minstdicken um 5 mm verringert werden. (Gilt nicht für Gussasphaltestriche, 35 mm dicke Calciumsulfat-Fließestriche E 300 F und Estriche mit Kunstharzmodifikation).

^b Die Zusammendrückbarkeit *CP* der gesamten Dämmschichte inklusive allfälligen Ausgleichsschüttungen darf 5 mm nicht überschreiten.

^c Die Dicken dieser Estriche dürfen nur dann ausgeführt werden, wenn eine Erstprüfung nach B.2 durchgeführt wird und bei einer Bauteilprüfung die geforderte Festigkeit gemäß Tabelle A.2, Spalte 4 nachgewiesen wurde. Andernfalls ist Fließestrich in der für Zementestrich bzw. Estrich auf Calciumsulfatbasis geforderten Dicke auszuführen.

Tabelle A.4 — Schwimmende Estriche und Estriche auf Trennlage für erhöhte Nutzlasten

Maße in Millimeter

| Estrichart und nationale Bezeichnung | Mindestdicken | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Gesamtdicken von Dämmschichten ^a bis 25 mm | | | Gesamtdicken von Dämmschichten ^a über 25 mm | | |
| | Einzel- last ≤ 3 kN ^b | Einzel- last ≤ 4 kN ^b | Einzel- last ≤ 5 kN ^b | Einzel- last ≤ 3 kN ^b | Einzel- last ≤ 4 kN ^b | Einzel- last ≤ 5 kN ^b |
| Zementestrich E 225 | 70 | 80 | 85 | 75 | 85 | 90 |
| Zementestrich E 300 | 60 | 70 | 80 | 65 | 75 | 85 |
| Calciumsulfatestrich E 225 | 70 | 80 | 85 | 75 | 85 | 90 |
| Magnesiaestrich E 225 | 70 | 80 | 85 | 75 | 85 | 90 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 225 F ^c | 60 | 70 | 80 | 65 | 75 | 85 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 300 F ^c | 50 | 60 | 70 | 55 | 65 | 75 |
| Zementestrich E 400 | 50 | 60 | 65 | 55 | 65 | 70 |
| Calciumsulfatestrich E 400 | 50 | 60 | 65 | 55 | 65 | 70 |

ANMERKUNG Grundlagen der Berechnung: Werte berechnet nach Westergaard
 Zusammendrückbarkeit der Dämmschichten: 3 mm,
 Einzellast: Durchmesser 5 cm,
 E-Modul des Estrichs: 2000 kN/cm²,
 Laststellung: am Estrichrand,
 Sicherheit: um 1,
 Estrichdicken bei Dämmschichtdicken über 25 mm um 5 mm höher.

^a Die Zusammendrückbarkeit *CP* der gesamten Dämmschichte inklusive allfälligen Ausgleichsschüttungen darf 3 mm nicht überschreiten.
^b Einzellasten sind vom Planer gemäß ÖNORM B 1991-1-1 festzulegen.
^c Die Dicken dieser Estriche dürfen nur dann ausgeführt werden, wenn eine Erstprüfung nach B.2 durchgeführt wird und bei einer Bauteilprüfung die geforderte Festigkeit gemäß Tabelle A.1, Spalte 4 nachgewiesen wurde. Andernfalls ist Fließestrich in der für Zementestrich bzw. Estrich auf Calciumsulfatbasis geforderten Dicke auszuführen.

ANMERKUNG Zuordnung von Flächenlasten zu Einzellasten siehe informativen Anhang C.

Tabelle A.5 — Verbundestriche - Mindestfestigkeiten

| Estrichart und nationale Bezeichnung | Erst- ^a und Güteprüfung | | Bauteilprüfung ^c |
|--|---|--|-----------------------------|
| | Biegezugfestigkeits- klasse nach ÖNORM EN 13813 | Druckfestigkeits- klasse nach ÖNORM EN 13813 | Druckfestigkeit |
| | | | N/mm ² |
| Zementestrich E 225 | Unterlagestrich für Oberbeläge | C20 | 15 |
| Calciumsulfatestrich E 225 | Unterlagestrich für Oberbeläge | C20 | 15 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 225 F | Unterlagestrich für Oberbeläge | C20 | 15 |
| Zementestrich E 300 ^b | F5 | C30 | 23 |
| Zementfließestrich/ Calciumsulfat-Fließestrich E 300 F ^b | F6 | C30 | 23 |
| Zementestrich E 400 ^b | F6 | C40 | 30 |
| Zementestrich E 500 ^b | F7 | C50 | 38 |
| Zementestrich E 700 ^b | F10 | C70 | 5 |

^a Die Auswertung der Prüfergebnisse hat gemäß dem in ÖNORM EN 13813 beschriebenen Verfahren zu erfolgen.
^b Nutzestriche für höhere Beanspruchung.
^c Weicht ein Einzelwert um mehr als 20 % vom gemeinsamen Mittel ab, ist er auszuschneiden. Weichen zwei Einzelwerte um mehr als 20 % vom gemeinsamen Mittel ab, ist eine Mittelwertbildung unzulässig.