



Rutschfestigkeit | Slip resistance | Résistance au glissement



Für Arbeitsfußböden nach der Vorschrift ASR A1.5/1,2: Fußböden, siehe Seite 272 (ASR A1.5, DIN 51130) Rutschhemmende Fliesen sind danach in folgende Gruppen aufgeteilt:

According to ČSN 725191 and Regulation ASR A1.5 (DIN 51 130) anti-slip floor tiles according to their slip angle for **work floors** should be used.

Rutschwinkel Slip angle	Bez. Identifizier	Anwendungsbereich Application
6 – 10°	R9	Innen- und Rastflächen, Kantinen, überwiegend trockene Flure in Amtsgebäuden und Schulen... Interior and relaxation rooms, canteens, corridors in public office buildings, schools, hospitals...
10 – 19°	R10	Lager, kleine Küchen, Sanitärräume... Store rooms, small kitchens, sanitary rooms...
19 – 27°	R11	Schulküchen, Waschanlagen, Waschküchen, Schleifwerkstätten, Außentreppen... School kitchens, wash lines, laundries, entrances and outdoor staircases...
27 – 35°	R12	Großküchen, Arbeitsgruben, Molkereien... Large kitchens, work pits, dairies...
> 35°	R13	Ölraffinerien, Gerbereien, Schlachthäuser... Fat refineries, tanneries, abattoirs...



Rutschfestigkeit | Slip resistance | Résistance au glissement



Für Fußböden, auf denen barfuß gegangen wird (EN 13 451-1, DIN 51 097, GU 26.18) sind folgende Gruppen festgelegt:

For floors where people walk **barefoot**, CEN/TS 16 165:2012, EN 13451-1, DIN 51 097, GU 26.18 and ČSN 725191 set out the following applications:

Rutschwinkel Slip angle	Bez. Identifizier	Anwendungsbereich Application
> 12°	A	überwiegend trockene Flure, Umkleieräume, Kleideräume, Schwimmbeckenböden mit 80 bis 135 cm Tiefe... Predominantly dry corridors, changing rooms, locker rooms, swimming pool floors from 80 to 135 cm...
> 18°	B	öffentliche Duschanlagen, Laufgänge von Schwimmbecken, Planschbecken, Treppen, Schwimmbeckenböden bis 80 cm Tiefe... Public showers, walkways around swimming pools, paddling pools, swimming pool floors up to 80 cm...
> 24°	C	Treppen unter Wasser, geneigte Schwimmbeckenränder, Startblöcke, Schwimmbeckenböden mit der Neigung $\geq 8^\circ$ Underwater stairs, sloping swimming pool edges, starting blocks, sloping pool floors...

Für Fußböden mit hohen Rutschhemmungsansprüchen wird ein geeignetes Relief durch die Vorschrift ASR A1.5 empfohlen, wo z.B. in dem Nahrungsbereich oder den Großküchen die Reliefoberfläche der Fliesen in die Reliefvertiefungen eine bestimmte Menge von Fetten oder anderen Stoffen aufnehmen muss. Je nach Art und Höhe des Reliefs wird nach der Norm DIN 51 130 z.B. der sogenannte Druckraum in cm^3 pro 1 dm^2 bezeichnet, der mit dem Buchstaben V und der entsprechenden Zahlenangabe (z.B. V4) angeführt ist, siehe Tabelle.

For floors with high requirements for slip resistance, the ASR A1.5 regulation recommends appropriate embossment, where, for example in food industry or industrial kitchens, the embossed surface of tiles must be able to accommodate a certain amount of fat or other substances into its cavities. Depending on the type and height of the embossment, a so-called discharge volume in cm^3 per 1 dm^2 is defined in accordance with DIN 51 130, and designated by the V letter and the corresponding numerical value (for example: V4), see the table:

Min. Druckraum in cm^3/dm^2 Min. discharge volume in cm^3/dm^2	Bezeichnung Identifizier
> 4	V4
> 6	V6
> 8	V8
> 10	V10