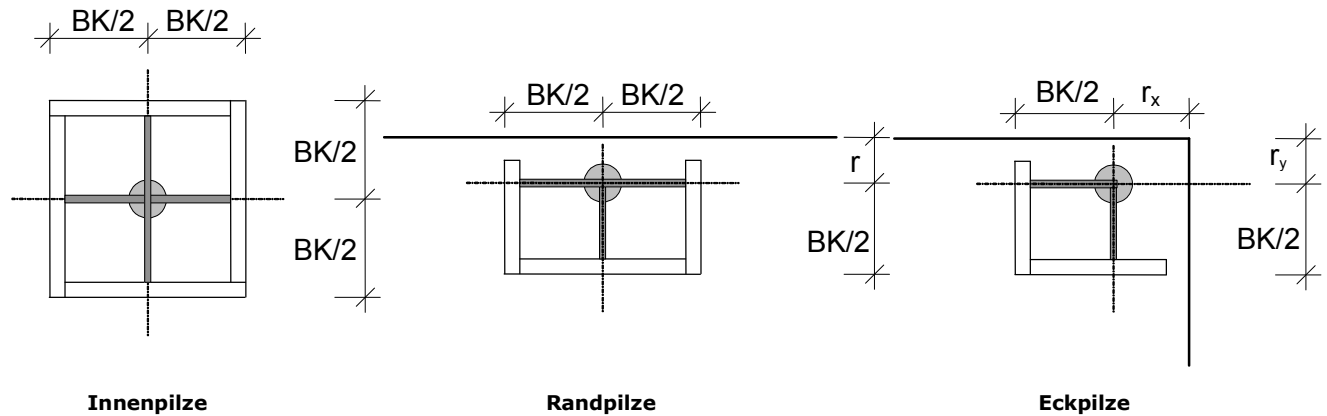


# Europilz®

## Grundlagen der Vorbemessungstabellen



Die Tabellen gelten für gleichmässig belastete Flachdecken aus Beton C20/25 bis C55/67, mit Plattenstärken von 20cm bis 60cm und Längsbewehrungsgraden  $\rho_l$  von 0.5% bis 1.75% bei Innenpilzen bzw. bis 1.5% bei Rand- und Eckpilzen. Bei Flachdecken ist die Europilz® -Unterseite grundsätzlich 2cm über Schalung.

Durchstanzwiderstand gemäß unserer allg. bauaufsichtlichen Zulassung (Nr. Z-15.1-234) bzw. nach DIN EN 1992-1-1 + NA(D).

**Die Tabellenwerte  $V_{Rd}$  sind Bemessungswerte des max. erreichbaren Durchstanzwiderstandes für eine gegebene Deckenstärke.** Die Europilz® - Breite BK variiert und wird in Abhängigkeit von der Deckenstärke und der jeweiligen Bemessungssituation von uns optimiert. Je dicker die Platte und je höher der Längsbewehrungsgrad  $\rho_l$ , desto kleiner und preiswerter ist der erforderliche Europilz®. Die max. Pilzbreite ist in Abhängigkeit von der Deckenstärke aus statischen und konstruktiven Gründen begrenzt.

Bei **Rand-** und **Eckpilzen** wird statt eines Durchstanznachweises ein Querkraftnachweis geführt. Bei gleichen Spannweiten bzw. gleichmässiger Querkraftverteilung im kritischen Rundschnitt kann dabei  $\beta = 1.0$  gesetzt werden. Bei der Berechnung der Randpilze und Eckpilze wurden die Randabstände  $r$ ,  $r_x$  und  $r_y$  in erster Näherung vernachlässigt (sichere Seite).

Mehrlagige Bewehrung über dem Pilz bestehend aus Matten und Stabstahl ist in der Regel zu vermeiden. Bei Kombination des Pilzes mit zusätzlicher Durchstanz-/Schubbewehrung sollte man zudem aus konstruktiven Gründen keine hohen Längsbewehrungsgrade wählen.

**Bei Pilzen in Bodenplatten** sind höhere Traglasten erreichbar. Für eine genauere Vorbemessung inkl. Ansatz der Bodenpressung nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Abgesehen von den aus dieser Vorbemessung resultierenden Werten sind die weiteren Anforderungen bezüglich Mindestdicke der Platte aus dem Durchbiegungskriterium sowie Mindestbewehrung der Platte zu beachten.

Bei Abweichung Ihrer Daten von den Annahmen dieser Vorbemessung, wie z.B. bei anderen Plattenstärken, statischen Höhen, Lasten, Bewehrungsgehalten, Betongütern, bei Wanddeck- oder Wandendsituationen, bei ungleichmässig belasteten Decken (z.B. mit Linien- oder Einzellasten), grösseren Randabständen oder ungleichmässigen Spannweiten bei Rand- oder Eckpilzen, kontaktieren Sie bitte ebenfalls unsere Spezialisten.

**Deckendurchbrüche** auch im Pilzinneren sind grundsätzlich möglich. Anordnung, Grösse und den Einfluss auf die Bemessung können Sie mit uns optimal abstimmen.

Die Angaben sind Vordimensionierungsangaben. Sie sind nicht zur Ausführung bestimmt. Die Bemessung erfolgt durch spannverbund. Ohne vertragliche Regelung mit der Spannverbund Bausysteme GmbH übernimmt diese keine Haftung.