

ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

Technische Dokumentation

Auf den folgenden Seiten sind **Druckstauchungskennlinien** und **Ausbreitmaße** für ausgewählte Lagerformate in Diagrammform dargestellt.

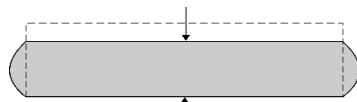


Abbildung 1

Die Orientierungsdiagramme ermöglichen ein Abschätzen der Einfederung in Abhängigkeit der vorhandenen Druckspannung. Die Kennlinien wurden auf Kontaktflächen aus Stahlbeton und bei zentrischer Lasteinleitung ermittelt. In den Diagrammen ist jeweils die Auswertung am dritten Belastungsast dargestellt. Die Einfederung kann in der Baupraxis je nach Untergrundbeschaffenheit, Abweichungen der Kontaktflächen von der Planparallelität und auftretenden Verdrehungen/Schiefstellungen von den hier beispielhaft angegebenen Werten des Druckstauchungskennfeldes abweichen. Mit zunehmenden Lagergrundrissgrößen verringert sich die Einfederung.

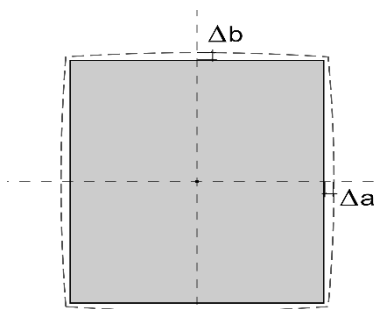


Abbildung 2

Das Ausbreitmaß ist abhängig von der Lagernenddicke und der zulässigen Bemessungsdruckspannung. Die Ausbreitmaße der dargestellten Diagramme beziehen sich, entsprechend der Abbildung 2, auf eine Lagerseite.

Die Ausbreitmaße sind maßgeblich von der **Rauheit** der Kontaktflächen abhängig. Die Rauheit der Betonkontaktflächen aus diesen Prüfungen wurde gemäß DIN EN ISO 4287 ausgewertet.

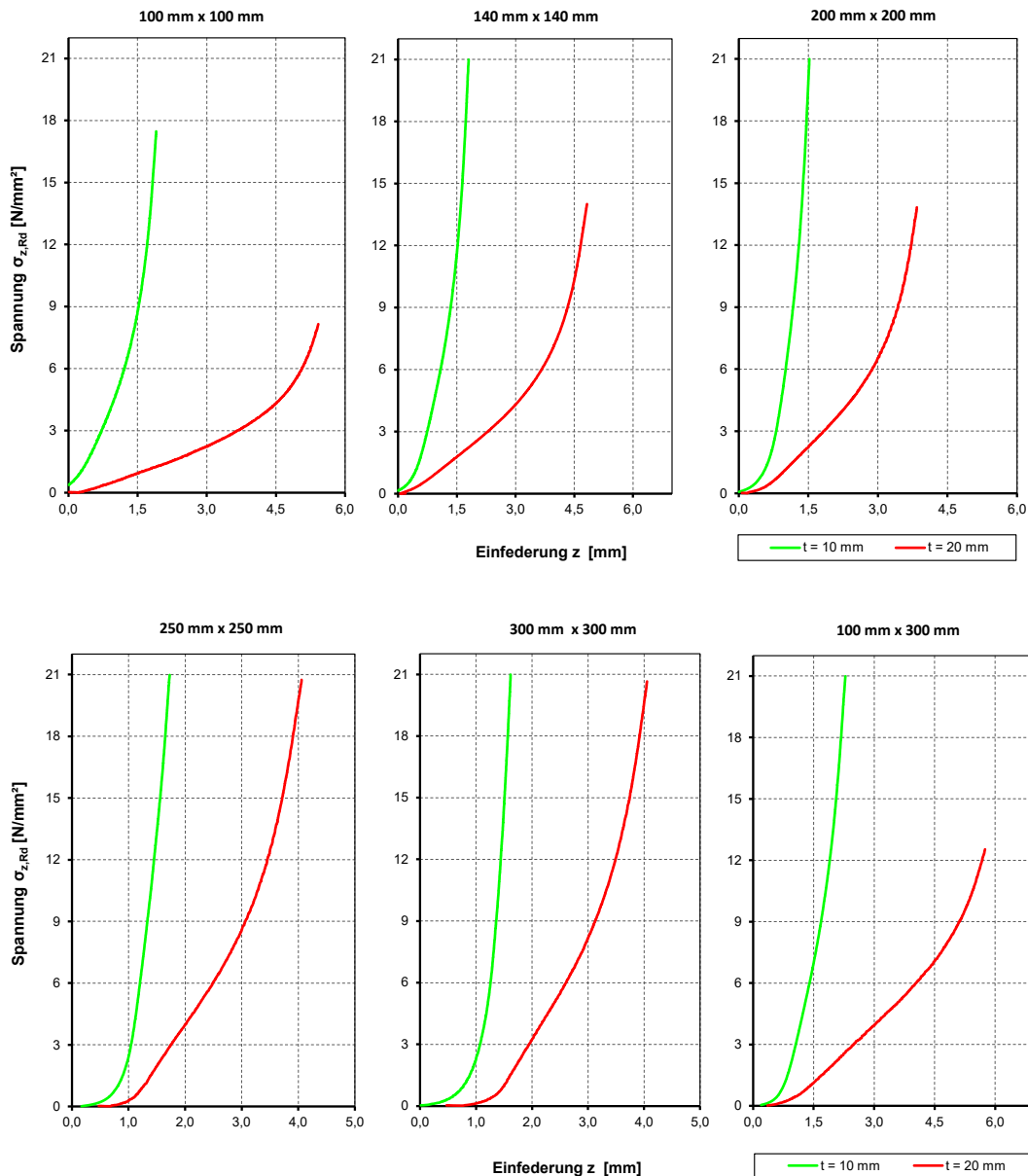
Der arithmetische Mittelrauwert R_a wurde aus 4 Einzelmessstreifen ermittelt $> R_a = 808,5\mu\text{m}$.

Typische Rauheitswerte sind:

Beton (200-900 μm); Stahl (1-50 μm)

ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

t = 10 mm und 20 mm
(beispielhafte Formate, Betonkontaktfläche)

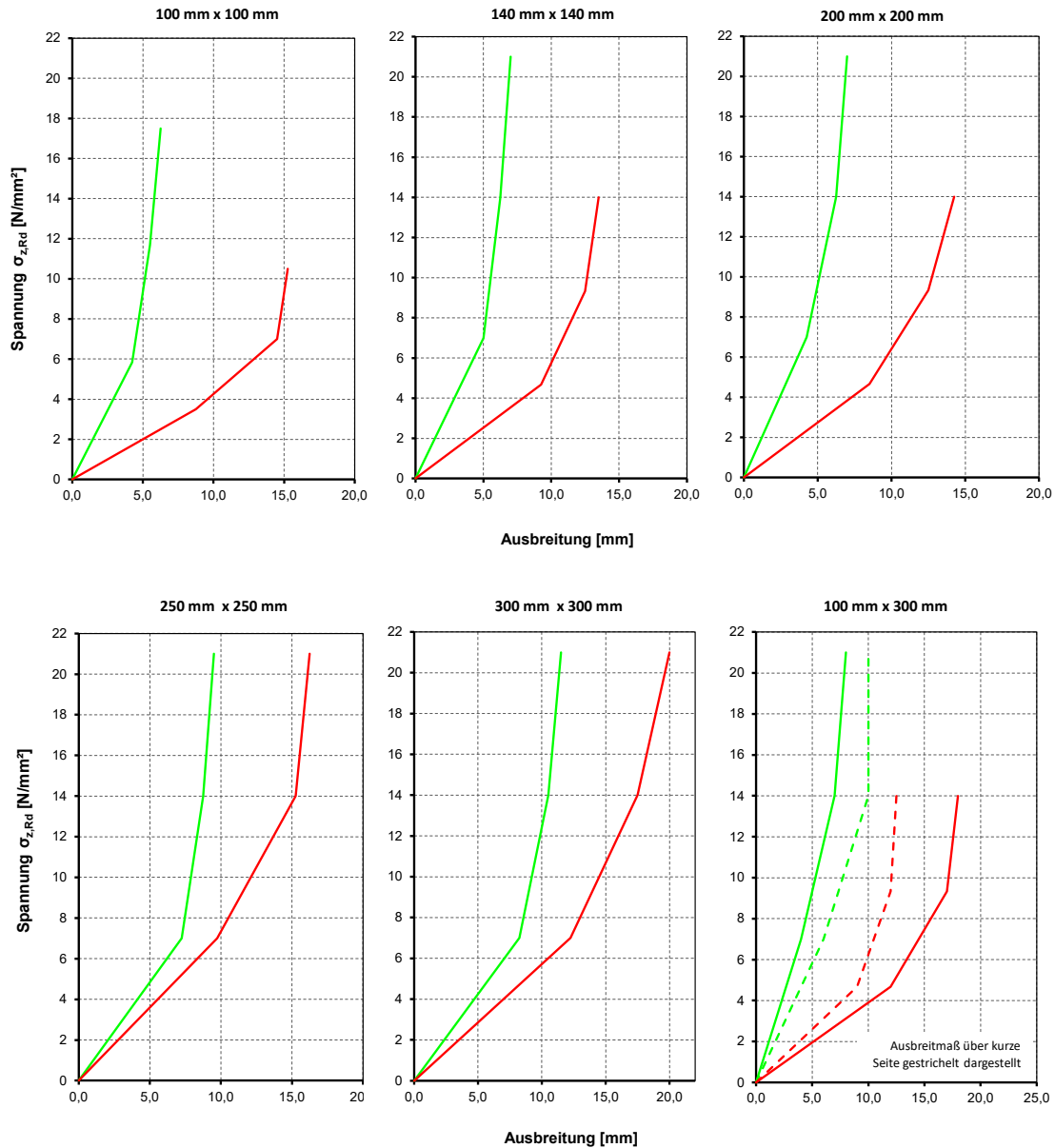


Die Lagerdicken 10 mm und 20 mm sind jeweils in ein Diagramm zusammengefasst, wobei t = 10 mm in grün und t = 20 mm in rot dargestellt ist.

Auf Wunsch ermitteln wir für Sie gerne die Einfederung und das Ausbreitmaß nicht erfasster Lagerformate nach unseren technischen Möglichkeiten.

ESZ Typ 150 | zur statischen Bauteillagerung

t = 10 mm und 20 mm
(beispielhafte Formate, Betonkontaktfläche)



Die Lagerdicken 10 mm und 20 mm sind jeweils in ein Diagramm zusammengefasst, wobei t = 10 mm in grün und t = 20 mm in rot dargestellt ist.

Auf Wunsch ermitteln wir für Sie gerne die Einfederung und das Ausbreitmaß nicht erfasster Lagerformate nach unseren technischen Möglichkeiten.

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen
Tel.: +49 2131 75 81 00
Fax.: +49 2131 75 81 11
info@esz-becker.de

Startseite Δ