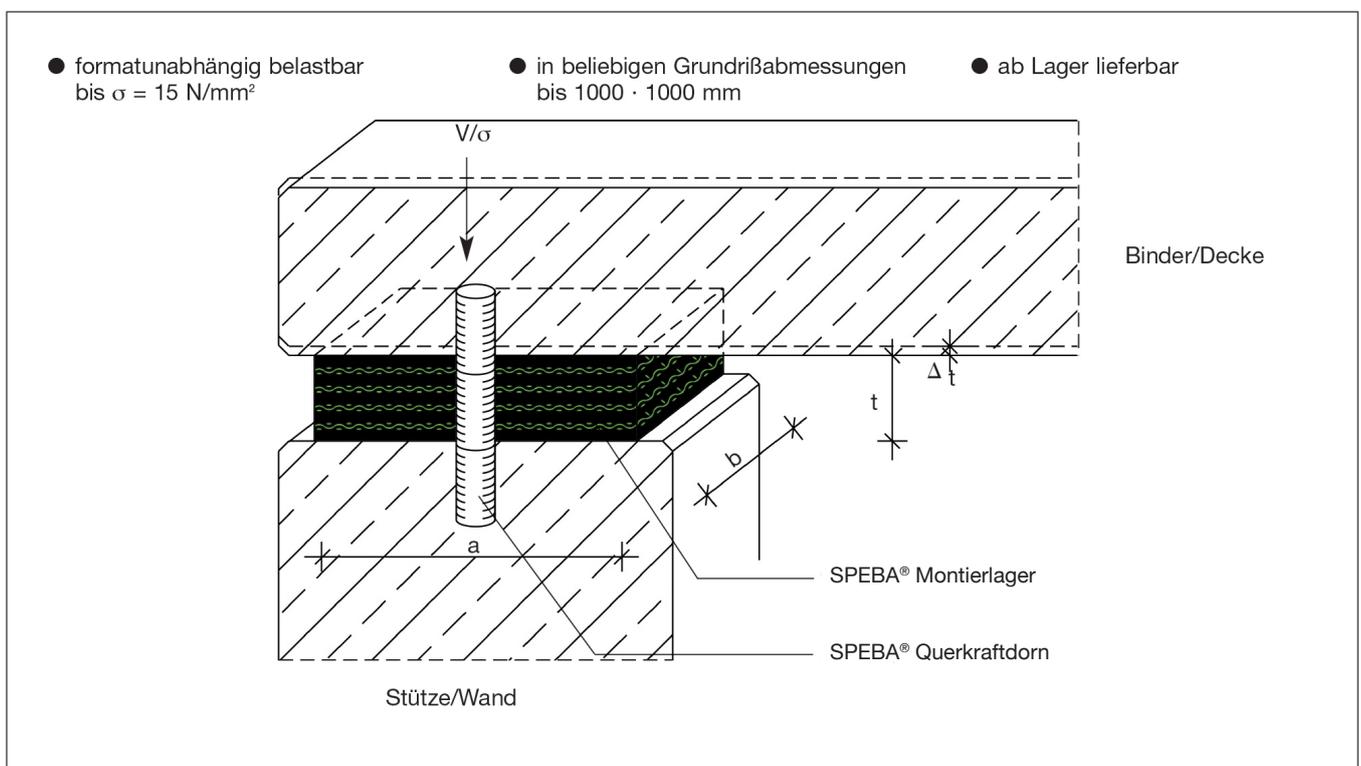


Allgemein

Beim Einbau von Betonfertigteilen ist das Auflager gefährdet. Montagbedingte Ungenauigkeiten führen z.T. zu Kantenpressungen, die Abplatzungen an den Bauteilen und damit Freiliegen der Bewehrung zur Folge haben. Weitere Schäden bis zur Zerstörung sind die zwangsläufige Folge. Häufig werden Zwischenlager aus Blei oder Asbest als Behelf angeordnet. Auch Mörtelschichten sollen den Ausgleich übernehmen.

Diese Konstruktionsvorschläge sind unbefriedigend. Sie lassen nur plastische Verformungen zu. Bei Mörtelschichten bleiben die Kantenpressungen erhalten. Der Einbau ist wetterabhängig und teuer.

Elastomerlager SPEBA® Serie 3100 übernehmen den Ausgleich von Ungenauigkeiten zwischen Bauteilflächen durch elastische Lagerverformung und zentrieren die Auflagerkraft. Die Textilbewehrung behindert die Querdehnung des Elastomers infolge der Normalkraft und verhindert die Beanspruchung der angrenzenden Lagerflächen durch Spaltzugkräfte. Die Einfederung der Lager durch die Auflast ist relativ gering.

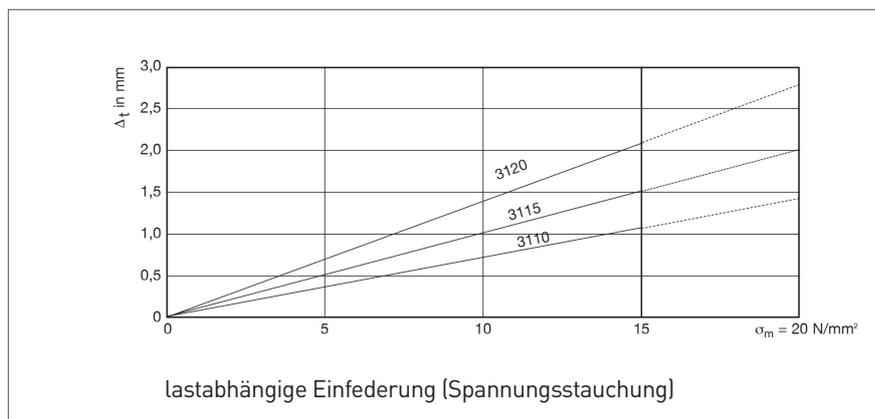


Lageraufbau

Elastomerlager SPEBA® Serie 3100 sind textilbewehrte Elastomerlager, alterungsbeständig und formatunabhängig belastbar bis $15,0 \text{ N/mm}^2$ (charakteristisch). Die Textilbewehrung ist korrosionsfrei und nimmt keine Feuchtigkeit auf.

Die Bewehrung ist in Ketten- und Schussrichtung gleich dimensioniert und behindert die Querdehnung in x-Achse und y-Achse gleichwertig. Damit unterscheiden sich die Lager von Förderbandqualitäten, die nicht dieses hochwertige Gewebe benötigen.

Deshalb können beliebige Abmessungen gefertigt und Bohrungen nach Angabe angeordnet werden. Sie ersetzen die o.a. Zwischenlagen. Die planmäßige Annahme von Verdrehungswinkeln und Verschiebewegen ist nicht vorgesehen.



Eigenschaften	3110 textilbewehrt	3115 textilbewehrt	3120 textilbewehrt
Abmessungen	a × b ≤ 1500 × 1000 mm	a × b ≤ 1500 × 1000 mm	a × b ≤ 1200 × 1000 mm
Dicke	t = 10 mm	t = 15 mm	t = 20 mm
Druckspannung σ_m (charakteristisch)	≤ 15 N/mm ²	≤ 15 N/mm ²	≤ 15 N/mm ²
Gewebelagen	3	4	6

Grundrissabmessung	Grundrissfläche	Auflast bei $\sigma_m = 15 \text{ N/mm}^2$	Grundrissabmessung	Grundrissfläche	Auflast bei $\sigma_m = 15 \text{ N/mm}^2$
a × b	F	V	a × b	F	V
mm	mm	kN	mm	mm	kN
100 x 100	10 000	150	200 x 200	40 000	600
100 x 150	15 000	225	200 x 250	50000	750
100 x 200	20 000	300	200 x 300	60000	900
100 x 250	25 000	375	200 x 350	70000	1050
100 x 300	30 000	450	200 x 400	80000	1200
150 x 150	22 500	338	250 x 250	62500	938
150 x 200	30 000	450	250 x 300	75000	1125
150 x 250	37 500	562	250 x 350	87500	1312
150 x 300	45 000	675	250 x 400	100000	1500
150 x 350	52 500	788	300 x 300	90000	1350
150 x 400	60 000	900	300 x 350	105000	1575
150 x 450	67 500	1012	300 x 400	120000	1800

Sonderlager

Sonderlager entwickeln wir Ihnen gern entsprechend Ihren technischen Gegebenheiten. Wir erbitten bei Bedarf Ihre Anfrage. Zwischengrößen sind lieferbar bis ≤ 1000 x 1000 mm.

DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter www.speba.de