

C) Punktlager, in Sonderanfertigung hergestellt

EPDM-ELASTOMER (VERFORMUNGS)-LAGER, BLAU

Einbauhöhe 5 mm, zulässige Verschiebung längs und quer ± 2 mm

Richtbelastung: 6,00 N/mm² (bei 10% Einsenkung unter Belastung)

Geringfügige Reduzierung der Tragkörper-(Auflager)-Fläche ist bei geringerer Auflast ebenso möglich, wie eine geringfügig höhere Auflast bei größerer Tragkörper-(Auflager)-Fläche.

Lagertyp: EPDM-Elastomer (Verformungs)-Punktlager, blau, unbewehrt

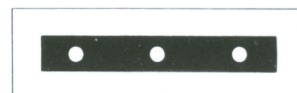
Auflagerfläche = AF: beliebig, mind. Abmessung 100 x 100 mm

Kern (Tragkörper) = N: mind. Abmessung 100 x 100 mm

Zum Beispiel: Auflagerfläche = AF: 200 x 200 x 5 mm
tragende Fläche in mm²/Stk; N: 100 x 100 x 5 mm
max. Belastung kN/Stk: 60 kN/Stk

Statik und weitere technische Daten siehe KILCHER-Prospekt KS-05, blau

DIN 4141



Einbauhöhe 10 mm, zulässige Verschiebung längs und quer ± 4 mm

Richtbelastung: 3,00 N/mm² (bei 10% Einsenkung unter Belastung)

Geringfügige Reduzierung der Tragkörper-(Auflager)-Fläche ist bei geringerer Auflast ebenso möglich, wie eine geringfügig höhere Auflast bei größerer Tragkörper-(Auflager)-Fläche.

Lagertyp: EPDM-Elastomer (Verformungs)-Punktlager, blau, unbewehrt

Auflagerfläche = AF: beliebig, mind. Abmessung 100 x 100 mm

Kern (Tragkörper) = N: mind. Abmessung 100 x 100 mm

Zum Beispiel: Auflagerfläche = AF: 200 x 200 x 10 mm
tragende Fläche in mm²/Stk; N: 100 x 100 x 10 mm
max. Belastung kN/Stk: 30 kN/Stk

Kilcher-Elastomer-Punktlager sind in jeder beliebigen Form erhältlich.

LIMITGLISS-LAGER (BEGRENZTE GLEITLAGER), ROT

sind nur als Streifenlager erhältlich. In Verbindung mit diesem Lagertyp können Teflon-(Dauer)-Gleitlager, als Punktlager und Verformungslager eingesetzt werden.

TEFLON-DAUERGLEITLAGER, GRÜN

Einbauhöhe 8 mm, zulässige Verschiebung für dauerndes Gleiten längs und quer ± 10 mm oder beliebig auf Anfrage

Richtbelastung: 6,00 N/mm² (bei 10% Einsenkung unter Belastung)

Geringfügige Reduzierung der Tragkörper-(Auflager)-Fläche ist bei geringerer Auflast ebenso möglich, wie eine geringfügig höhere Auflast bei größerer Tragkörper-(Auflager)-Fläche.

Lagertyp: Teflon-Dauer-(Punkt)-Gleitlager, grün, unbewehrt, gewebearmiert

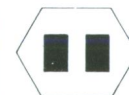
Auflagerfläche = AF: beliebig, mind. Abmessung 125 x 125 mm

Kern (Tragkörper) = TO: mind. Abmessung 100 x 100 mm

Gleitfläche = TU: muß um den gewünschten Verschiebungsweg + Sicherheitsreserve größer sein als der Tragkörper

Zum Beispiel: Auflagerfläche = AF: 200 x 200 x 8 mm
tragende Fläche in mm²/Stk; TO: 100 x 100 x 5 mm
Gleitfläche in mm²/Stk:
TU: 125 x 125 x 2 mm, bei Verschiebung ± 10 mm
TU: 145 x 145 x 2 mm, bei Verschiebung ± 20 mm
max. Belastung kN/Stk: 60 kN/Stk

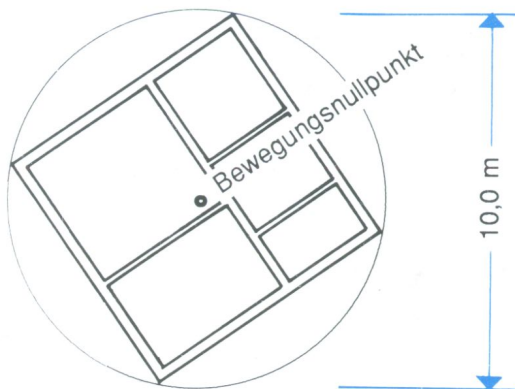
Statik und weitere technische Daten siehe KILCHER-Prospekt KS-07, grün



Kilcher-Teflon-Punktlager sind in jeder beliebigen Form erhältlich

Weitere Beratung und Dokumentation durch:

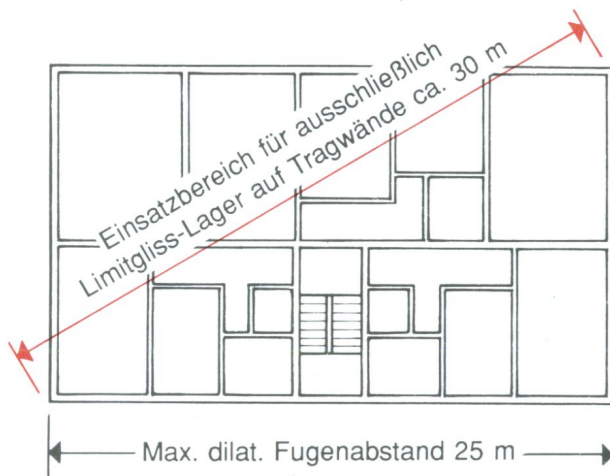
EINSATZBEREICH EPDM-ELASTOMER (VERFORMUNGS)-LAGER, BLAU



EPDM-ELASTOMER (VERFORMUNGS)-LAGER
-streifen- und/oder punktförmig – allein;

oder als elastische Fixzone, in Verbindung mit
Teflon-Gleitlagern.

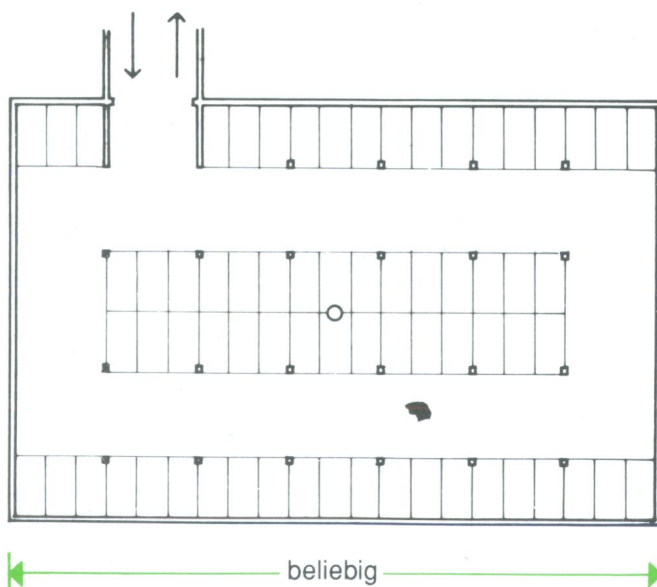
EINSATZBEREICH LIMITGLISS-LAGER (BEGRENZTE GLEITLAGER), ROT



LIMITGLISS-LAGER (BEGRENZTE GLEITLAGER)
– nur streifenförmig – allein.

Bei ausschließlicher Verwendung von Limitgliss-
Lagern pendelt sich die Fixzone mit dem Bewegung-
nullpunkt allmählich ein

EINSATZBEREICH TEFLON-DAUERGLEITLAGER, GRÜN



TEFLON-DAUERGLEITLAGER –
streifen- und/oder punktförmig.

Eine Betondecke darf nie nur auf Teflon-Dauerleit-
lagern liegen.

Im Zentrum oder an einer Seite ist zumindest eine
elastische »Fixzone« (z. B. mit Kilcher-Verformungs-
lagern oder seitlichen Führungslagern) vorzusehen,
wobei der

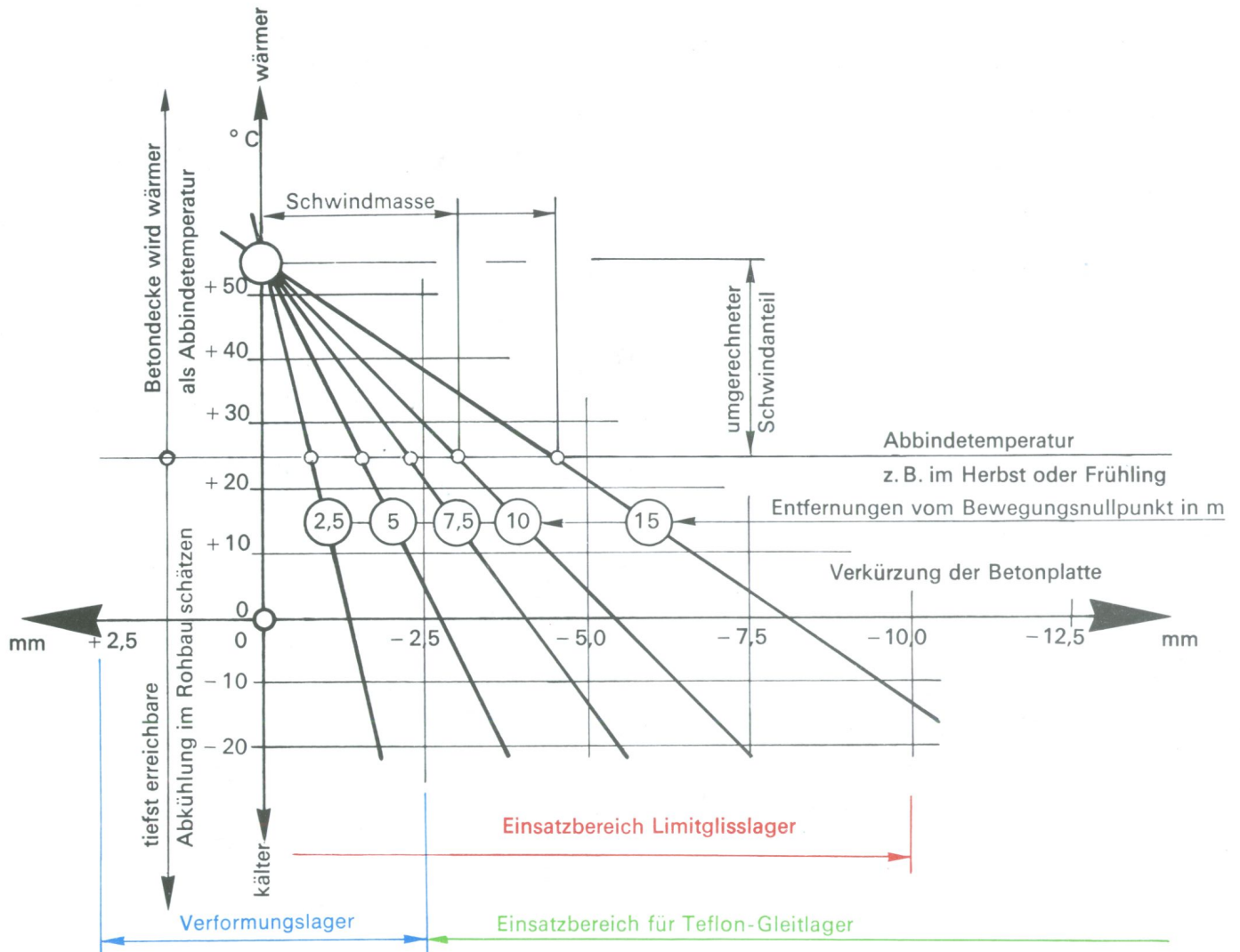
Bewegungsnullpunkt bewußt konstruktiv festgelegt
werden kann.

Führungslager müssen immer radial gegen den
Bewegungsnullpunkt gerichtet werden.

Der Einsatz von Teflon-Punktlagern (als Dauerleit-
lager) zur Auflagerung von Deckenunterzügen,
Stahl- oder Betonträgern, Holzleimbändern usw.
bedingt ebenfalls eine einseitig starre (oder elasti-
sche, jedoch fixierte) Auflagerung der Konstruktion,
sowie deren seitliche Führung.

(Alle drei Skizzen nicht maßstabgetreu)

GRAFIK ZUR ERMITTLUNG DER GRÖSSTMÖGLICHEN DECKENBEWEGUNG AN BELIEBIGEN PUNKTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER DISTANZ ZUM BEWEGUNGSNULLPUNKT.



SCHWINDEN IM ROHBAU:

ist berücksichtigt mit 0,3 Promille für P 300 (plastifiziert) und rechnerisch einer Abkühlung um 30°C gleichgesetzt. Für Gußbeton ein Drittel Zuschlag rechnen!

ABBINDETEMPERATUR:

Gewählt wird die Temperatur der Zuschlagstoffe (Beispiel +10°C) plus etwa 10 bis 15°C für die Abbindewärme (Beispiel +25°C).

TEMPERATUR-AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT:

0,01 Promille pro °C

EMPFEHLUNG FÜR RISSEFREIE BAUTEN:

Bei langen Bauten müssen Bautrennfugen durch das ganze Gebäude, zumindest aber Dehnfugen durch die Betondecken (im Abstand von 20,0 bis max. 25,0 m), vorgesehen werden.

Bei L- oder U-förmigen Grundrissen ist – im Winkelbereich – die Anordnung von Fugen ebenfalls empfehlenswert. – Hohe Bauteile sind von niedrigen Bauteilen zu trennen.

KILCHER-DECKENAUFLAGER – DIMENSIONIERUNG

A) Streifenlager mit durchgehendem (linienförmigen) tragenden Lagerkern

EPDM-ELASTOMER (VERFORMUNGS)-LAGER, BLAU

Richtbelastung max. kN/m1 bei 10% Einsenkung unter Belastung	Lagertyp	Kern (Tragkörper) Breite in mm	Tragende Fläche in mm ² /m1	Max. Belastung N/mm ²	DIN 4141
Einbauhöhe 5 mm, zulässige Verschiebung längs und quer ± 2 mm					
35	N 5 x 20	20	20.000	1,75	Statik und weitere technische Daten siehe KILCHER-Prospekt KS-05, blau
50	N 5 x 25	25	25.000	2,00	
100	N 5 x 33	33	33.000	3,03	
220	N 5 x 50	50	50.000	4,40	
350	N 5 x 67	67	67.000	5,22	
500	N 5 x 75	75	75.000	6,67	
750	N 5 x 100	100	100.000	7,50	

Einbauhöhe 10 mm, zulässige Verschiebung längs und quer ± 4 mm					
40	N 10 x 33	33	33.000	1,21	Kilcher-EPDM-Elastomer- Verformungslager sind in jeder beliebigen Breite erhältlich.
90	N 10 x 50	50	50.000	1,80	
160	N 10 x 67	67	67.000	2,39	
210	N 10 x 75	75	75.000	2,80	
400	N 10 x 100	100	100.000	4,00	

LIMITGLISS-LAGER (BEGRENZTE GLEITLAGER), ROT

Einbauhöhe 7 mm, zulässige Verschiebung längs und quer: im Rohbau ±10 mm					
20	LG 20	16	16.000	1,25	Statik und weitere technische Daten siehe KILCHER-Prospekt KS-06, rot
40	LG 40	22	22.000	1,82	
60	LG 60	27	27.000	2,22	
80	LG 80	32	32.000	2,50	
100	LG 100	36	36.000	2,87	
150	LG 150	41 ⁵	41.500	3,61	Kilcher-Limitgliss-Lager sind in jeder beliebigen Breite erhältlich
220	LG 220	51	51.000	4,31	
400	LG 400	61	61.000	6,56	

B) Streifenlager mit 3 Stk/m1 punktförmigen tragenden Lagerkernen

TEFLON-DAUERGLEITLAGER, GRÜN

Richtbelastung max. kN/m1 bei 10% Einsenkung unter Belastung	Lagertyp	Kern (Tragkörper) Breite in mm	Tragende Fläche in mm ² /m1	Max. Belastung N/mm ²	
Einbauhöhe 8 mm, zulässige Verschiebung für dauerndes Gleiten längs und quer ± 10 mm oder beliebig auf Anfrage					
30	3T 50 x 50	2.500	7.500	4,00	Statik und weitere technische Daten siehe KILCHER-Prospekt KS-07, grün
45	3T 50 x 75	3.750	11.250	4,00	
60	3T 50 x 100	5.000	15.000	4,00	
90	3T 50 x 150	7.500	22.500	4,00	
120	3T 75 x 100	7.500	22.500	5,33	
180	3T 75 x 150	11.250	33.750	5,33	Kilcher-Teflon-Dauer- Gleitlager sind in jeder beliebigen Breite erhältlich
220	3T 100 x 100	10.000	30.000	7,33	
340	3T 100 x 150	15.000	45.000	7,56	
450	3T 100 x 200	20.000	60.000	7,50	

C) Punktlager



siehe bitte Seite 4 ./,