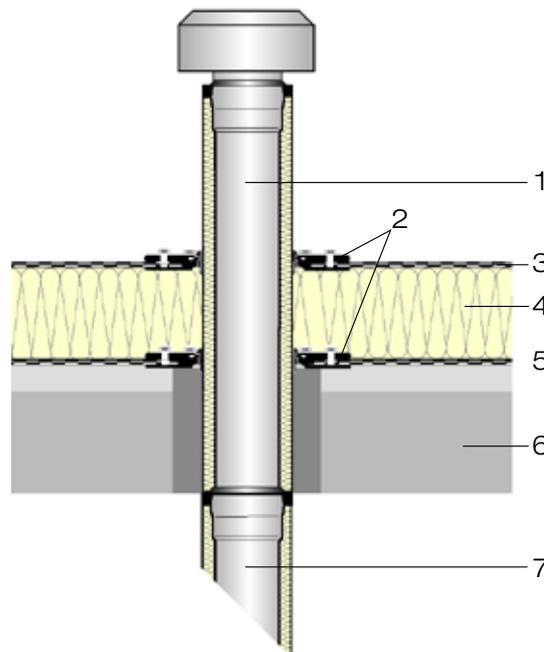


LOROFLEX Flachdachdurchführungen, aus Stahl, DN 70 - DN 150

Bei LOROFLEX Flachdachdurchführungen, entwickelt aus den bewährten LORO-DRAINLET® Flachdachentwässerungen, ist das Außenrohr aus Edelstahl Werkstoffnummer 1.4301. Durch die Verwendung von Edelstahl sind LOROFLEX Flachdachdurchführungen korrosionsbeständig und bruchfest. Werkstoffprobleme durch Hitze, Kälte oder UV-Einstrahlung treten nicht auf.

Durch Klemmflansche nach DIN EN 1253 sind LOROFLEX Flachdachdurchführungen für Dachabdichtungen aus Bitumen oder Kunststoff (mit Kompressionsdichtungen) für Dachabdichtungsbahnen aller Fabrikate geeignet.

LOROFLEX Flachdachdurchführungen sind einsetzbar bei gedämmten und ungedämmten Dächern.



Einsatzbeispiel:

LOROFLEX Flachdachdurchführung mit Klemmflansch,

Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, Außenrohr aus Edelstahl

- 1 Durchführungsrohr
- 2 Schiebeflansch mit Dichtelement
- 3 Dachabdichtungsbahn
- 4 Wärmedämmung
- 5 Dampfsperre
- 6 Betonplatte
- 7 LORO-Verbundrohr

Bitte beachten:

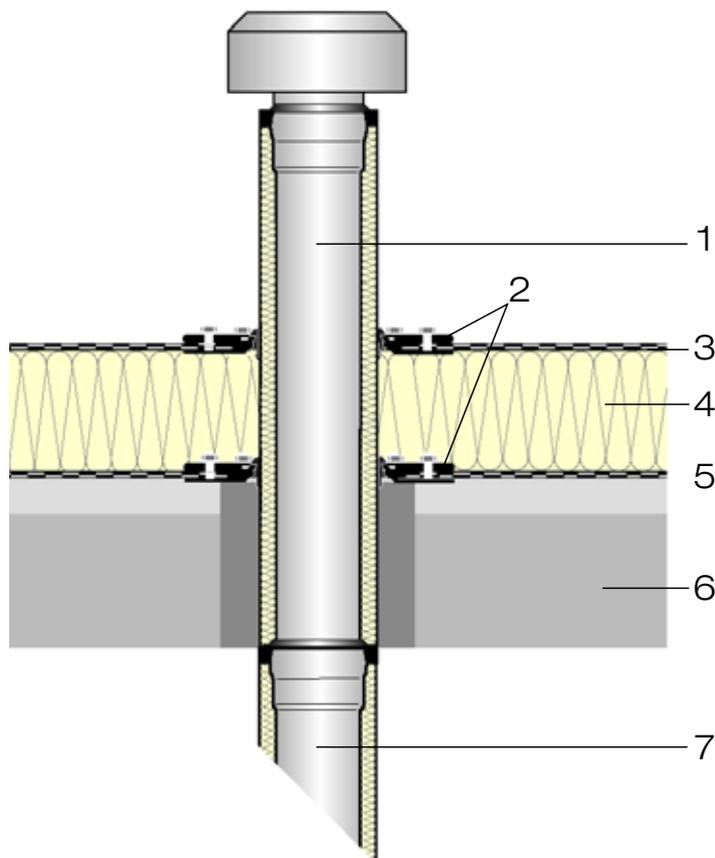
Bei Verwendung von Dampfsperren bzw. Dachabdichtungsbahnen aus Kunststoff Kompressionsdichtungen unterhalb und oberhalb der Dampfsperren bzw. Dachabdichtungsbahnen anbringen.

**Kompressionsdichtungen
bitte separat bestellen!**

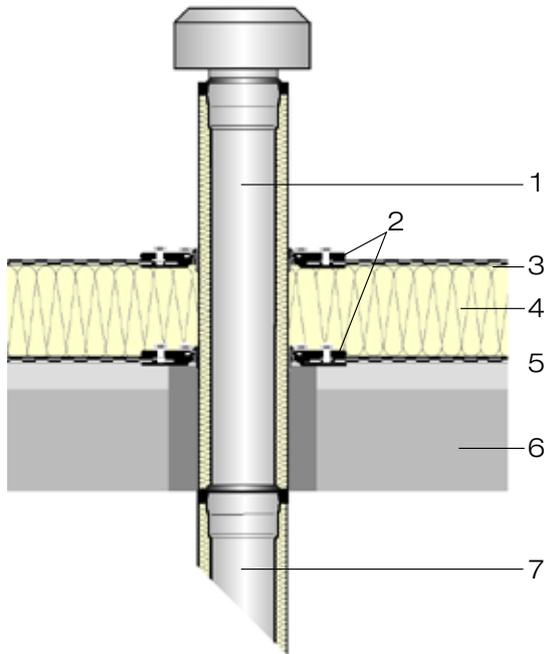
Aufbauschema

LOROFLEX Flachdachdurchführung mit Klemmflansch,

Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet,
Wärmedämmung aus
PU-Hartschaum, Außenrohr aus Edelstahl



- 1 Durchführungsrohr
- 2 Schiebeflansch mit Dichtelement
- 3 Dachabdichtungsbahn
- 4 Wärmedämmung
- 5 Dampfsperre
- 6 Betonplatte
- 7 LORO-Verbundrohr



Einsatzbeispiel:

LOROFLEX Flachdachdurchführung mit Klemmflansch,

Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt,
innen zusätzlich beschichtet,
Wärmedämmung aus PU-Hart-
schaum, Außenrohr aus Edelstahl

- 1 Durchführungsrohr
- 2 Schiebeflansch mit Dichtelement
- 3 Dachabdichtungsbahn
- 4 Wärmedämmung
- 5 Dampfsperre
- 6 Betonplatte
- 7 LORO-Verbundrohr

Bitte beachten:

Bei Verwendung von Dampfsper-
bahnen bzw. Dachabdichtungsbahnen
aus Kunststoff Kompressionsdich-
tungen unterhalb und oberhalb der
Dampf-sperrbahnen bzw. Dachabdich-
tungs-bahnen anbringen.

**Kompressionsdichtungen
bitte separat bestellen!**

LOROFLEX Flachdachdurchführungen



Pos.	Name	Art.Nr. DN70	Art.Nr. DN100	Art.Nr. DN125	Art.Nr. DN150
1	LOROFLEX Flachdachdurchführung	21821.070X	21821.100X	21821.125X	21821.150X




LOROFLEX Flachdachdurchführungen
Kompletteinheiten
LOROFLEX Flachdachdurchführungen
einteilig, bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmegeädämmt (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und ein Schiebeflansch mit Dichtelement

	DN	70	100	125	150
		21820.070X	21820.100X	21820.125X	21820.150X
		•	•	•	•

zweiteilig, bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmegeädämmt (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Außenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und zwei Schiebeflansche mit Dichtelementen

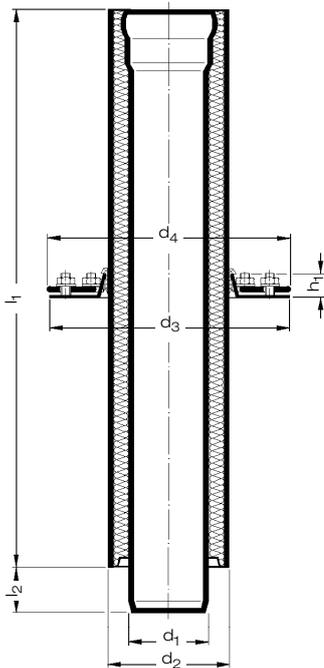
	DN	70	100	125	150
		21821.070X	21821.100X	21821.125X	21821.150X
		•	•	•	•

Kompressionsdichtungen für Schiebeflansch

	LOROFLEX DN	70	100	125	150
	Außenrohr DN	100	125	150	200
		21804.100X	21804.125X	21804.150X	21804.200X
		•	•	•	•

Bitte beachten: Bei Verwendung von Dampfsperrbahnen bzw. Dachabdichtungsbahnen aus Kunststoff pro Flanschverbindung bitte 2 Kompressionsdichtungen separat bestellen!


Dichtelemente für jede Muffenverbindung bitte zusätzlich bestellen.



Kompletteinheiten

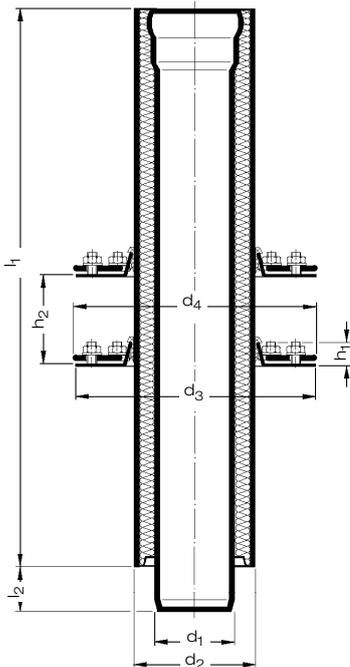
LOROFLEX Flachdachdurchführungen

einteilig,

bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmedämmend (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Aussenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und ein Schiebeflansch mit Dichtelement

Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	h ₁	kg
21820.070X	70	73	101,6	290	290	760	45	21,5	9,4
21820.100X	100	103	133	315	320	760	60	28	13,5
21820.125X	125	133	159	345	350	765	60	30	20,0
21820.150X	150	159	219	430	420	765	65	41	24,5



LOROFLEX Flachdachdurchführungen

zweiteilig,

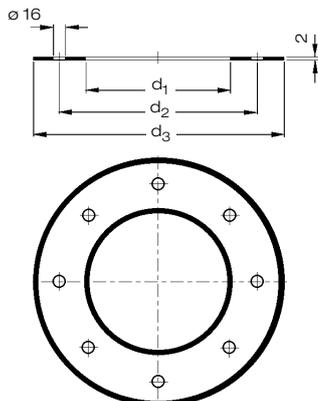
bestehend aus:

Durchführungsrohr wärmedämmend (Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, mit zusätzlicher Innenbeschichtung, Aussenrohr aus Edelstahl, Baustoffklasse A1, Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ist selbstverlöschend nach ASTM 1692-74T) und zwei Schiebeflanschen mit Dichtelementen

Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	kg
21821.070X	70	73	101,6	290	290	760	45	21,5	min. 35	11,4
21821.100X	100	103	133	315	320	760	60	28	min. 35	15,5
21821.125X	125	133	159	345	350	765	60	30	min. 35	22,0
21821.150X	150	159	219	430	420	765	65	41	min. 50	26,5

Bitte beachten:

Kompressionsdichtungen immer eine Nennweite größer als die LOROFLEX Flachdachdurchführung bestellen, da sie über das Aussenrohr geschoben werden müssen!



Kompressionsdichtungen für Schiebeflansche

Art.-Nr.	DN	d ₁	d ₂	d ₃	kg
21804.100X	100 (für LOROFLEX DN 70)	160	224	300	0,3
21804.125X	125 (für LOROFLEX DN 100)	190	254	330	0,4
21804.150X	150 (für LOROFLEX DN 125)	220	284	360	0,5
21804.200X	200 (für LOROFLEX DN 150)	300	360	430	0,6

Verlegeanleitung LOROFLEX Flachdachdurchführungen mit Klemmflansch

für Dachabdichtungsbahnen aus Bitumen und Kunststoff
DN 70, DN 100, DN 125 und DN 150



LORO-Regenhaube aus Edelstahl

LOROFLEX Flachdachdurchführung bestehend aus:
Innenrohr aus Stahl, feuerverzinkt, innen zusätzlich beschichtet,
Außenrohr aus Edelstahl,
Baustoffklasse A1,
Wärmedämmung aus PU-Hartschaum,
Schiebeflansche mit Dichtelement, für ein- und zweiteilige Ausführung.

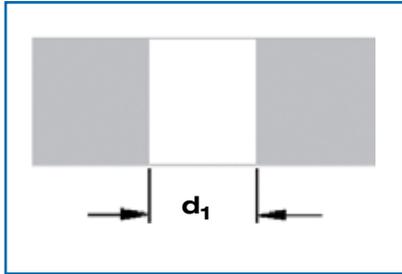
Begleitheizung

Wir empfehlen, nach Prüfung Dachabläufe und Leitungen in frostgefährdeten Bereichen gegebenenfalls mit einer bauseitigen Begleitheizung zu versehen (s. DIN EN 12056, Teil 1, bzw. DIN 1986, Teil 100).

Technischer Stand: Juli 2020.
Technische Änderungen vorbehalten.

Verlegeanleitung

a.) Einbau im Betondach



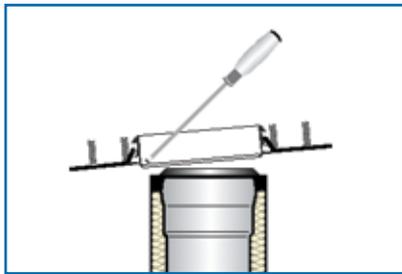
1. Aussparung (Kernbohrung) in Betondecke erstellen.
 DN 70 : $d_1 = 132 \text{ mm}$
 DN 100 : $d_1 = 162 \text{ mm}$
 DN 125 : $d_1 = 192 \text{ mm}$
 DN 150 : $d_1 = 252 \text{ mm}$



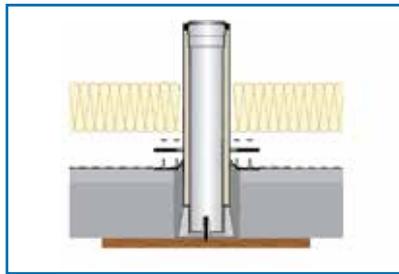
2. LORO-Schalungsglocke DN 70 bzw. DN 100 auf der Schalung befestigen und in die Aussparung einsetzen.
 Schalungsglocke DN 125 und DN 150 bauseits erstellen.
 LOROFLEX Flachdachdurchführung ohne Flansche in Schalungsglocke stellen.



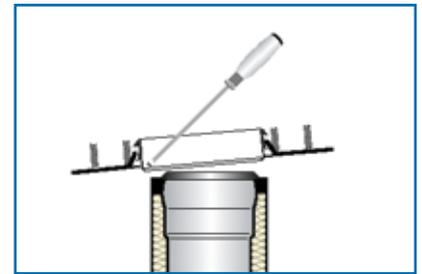
3. Aussparung ausgießen und Beton erstarren lassen.



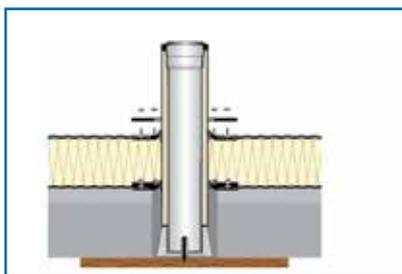
4. Ersten Schiebeflansch leicht schräg auf LOROFLEX Flachdachdurchführung aufsetzen, untere Lippe des Dichtelementes mit kreisförmiger Bewegung des Schraubendrehers aufschieben und Schiebeflansch in seine Einbauposition bringen.



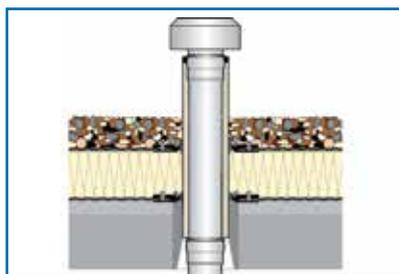
5. Ersten Losflansch über LOROFLEX Flachdachdurchführung aufschieben, Dampfsperre einbinden und Losflansch mit Schiebeflansch verschrauben*. Wärmedämmung erstellen.



6. Zweiten Schiebeflansch leicht schräg auf LOROFLEX Flachdachdurchführung aufsetzen, untere Lippe des Dichtelementes mit kreisförmiger Bewegung des Schraubendrehers aufschieben und Schiebeflansch in seine Einbauposition bringen.



7. Zweiten Losflansch über LOROFLEX Flachdachdurchführung aufschieben, Dachabdichtungsbahnen einbinden und Losflansch mit Schiebeflansch verschrauben*.
 Anzieh-Drehmoment: 20 Nm (Dachdichtungsbahn aus Bitumen) bzw. 30 Nm (Dachdichtungsbahn aus Kunststoff).



8. Bei Raumentlüftung zusätzlich Regenhaube aufstecken. LORO-Schalungsglocke entfernen. Ergebnis: Ein sauberer Anschluss, bei dem Nacharbeiten nicht erforderlich ist.

Vorlochung

Beim Vorlochen von Dampfsperrebahn oder Dachabdichtungsbahn sind folgende Lochungen gleichmäßig auf dem Lochkreis zu verteilen:

DN	Lochung*	Ø Lochkreis
100	14 mm (8 x)	158 mm
125	14 mm (8 x)	188 mm
150	14 mm (8 x)	218 mm
200	14 mm (12 x)	300 mm

Alternativ kann für das Vorlochen der entsprechende Losflansch als Schablone verwendet werden.

* Nach der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinien, Ausgabe Dezember 2016) müssen die Muttern der Flanschverbindung 3x angezogen werden. Das letzte Nachziehen sollte frühestens nach 24 Stunden erfolgen.

- 1 Rudolf Strauß GmbH Industrievertretung**
Tel: +49 40 88 365 77 0
industrievertretungen@r-strauss.de
Innendienst: Sascha Oeltze • Tel: +49 5382 71 128
s.oeltze@lorowerk.de
- 2 Ralf Kaminski Technischer Berater**
Tel: +49 4748 75 65 • Mobil: +49 175 524 64 94
Fax: +49 4748 75 66 • ralf.kaminski@lorowerk.de
Innendienst: André Pralle • Tel: +49 5382 71 300
a.pralle@lorowerk.de
- 3 Thomas Cassel Technischer Berater**
Mobil: +49 170 9646066
thomas.cassel@lorowerk.de
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271
j.koenig@lorowerk.de
- 4 LORO-X Lager West**
Harald Peglow Mewer Ring 7 • 58454 Witten
Tel: +49 2302 913 160 • Fax: +49 2302 880 35
witten@lorowerk.de
Stefan Kruska Industrievertretung/Technischer Berater
Fax: +49 2205 908 789 • Mobil: +49 172 209 27 77
kruska@kruska-industrievertretung.de
Markus Bernad Industrievertretung/Technischer Berater
Mobil: +49 175 842 18 48
bernad@kruska-industrievertretung.de
Innendienst: Jared König • Tel: +49 5382 71 271
j.koenig@lorowerk.de
- 5 René Kassin Technischer Berater**
Mobil: +49 175 5739364
rene.kassin@lorowerk.de
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223
n.pralle@lorowerk.de
- 6 Bernd Albert Skiba Technischer Berater**
Tel: +49 5382 932 91 32 • Mobil: +49 160 97 90 04 35
Fax: +49 5382 932 91 34 • bernd.skiba@lorowerk.de
Innendienst: Thorsten Börstling • Tel: +49 5382 71 252
t.boerstling@lorowerk.de
- 7 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Innendienst: Nadine Pralle • Tel: +49 5382 71 223
n.pralle@lorowerk.de
- 8 Udo Keidel Technischer Berater**
Tel: +49 9372 13 44 19 • Mobil: +49 160 9015 31 46
Fax: +49 9372 13 44 35 • udo.keidel@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250
l.heuer@lorowerk.de
- 9 Andreas Schneider Technischer Berater**
Tel: +49 6222 663 97 45 • Mobil: +49 160 989 750 44
Fax: +49 6222 663 97 48 • andreas.schneider@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 10 LORO-X Lager Baden-Württemberg**
Pierre Purgoll
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm
Tel: +49 731 83300 • Fax: +49 731 87116
neu-ulm@lorowerk.de
Oliver Koch Technischer Berater
Mobil: +49 175 574 02 25
oliver.koch@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 11 Pierre Purgoll Technischer Berater**
Lise-Meitner-Ring 1 • 89231 Neu-Ulm
Tel: +49 151 530 532 46 • pierre.purgoll@lorowerk.de
Innendienst: Annette Jürries-Hoppmann • Tel: +49 5382 71 296
a.juerries-hoppmann@lorowerk.de
- 12 Peter Wollitz Technischer Berater**
Mobil: +49 170 921 16 62
peter.wollitz@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250
l.heuer@lorowerk.de

- 13 Johann Schaub Technischer Berater**
Mobil: +49 151 625 235 24
johann.schaub@lorowerk.de
Betreuung Großhandel:
Laufer Industrievertretungen GmbH
Tel: +49 8024 30 30 692 • Mobil: +49 172 855 80 04
Fax: +49 8024 30 30 693 • rudolf.laufer@laufer-iv.de
Innendienst: Christine Wille • Tel: +49 5382 71 303
c.wille@lorowerk.de
Lucas Heuer • Tel: +49 5382 71 250
l.heuer@lorowerk.de
- 14 LORO Leipzig**
Iris Pohl, Susanne Kietz
Tel: +49 342 05 42 69 0
e-mail: wb.leipzig@lorowerk.de
Uwe Binngießner Technischer Berater
Mobil: +49 160 97 2160 92 • uwe.binngiesser@lorowerk.de
Ronny Amrey Technischer Berater
Mobil: +49 171 213 44 35 • r.amrey@lorowerk.de
Innendienst: André Hoppmann • Tel: +49 5382 71 301
a.hoppmann@lorowerk.de
- 15 LORO Berlin**
Ulrich Spigant Technischer Berater
Mobil: +49 160 90 5150 47
ulrich.spigant@lorowerk.de
Technischer Berater und Betreuung Großhandel:
Steffen Spigant
Mobil: +49 171 975 91 68
steffen.spigant@lorowerk.de
Innendienst: Melanie Hünecke • Tel: +49 5382 71 228
m.huenecke@lorowerk.de

Stefan Günther Leitung Vertrieb
Tel: +49 2654 96 49 15 • Mobil: +49 175 291 78 64
stefan.guenther@lorowerk.de

Heike Weiberg Leitung Verkauf-Innendienst
Tel: +49 5382 71 257 • Fax +49 5382 71 203
heike.weiberg@lorowerk.de

