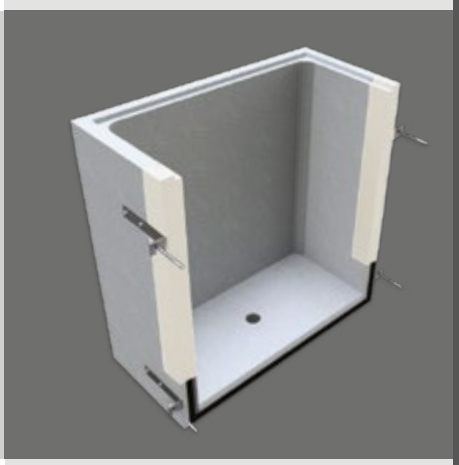
Lichtschächte | Schachtsysteme | Aufzugschächte | Rinnensysteme | Kellerfenster

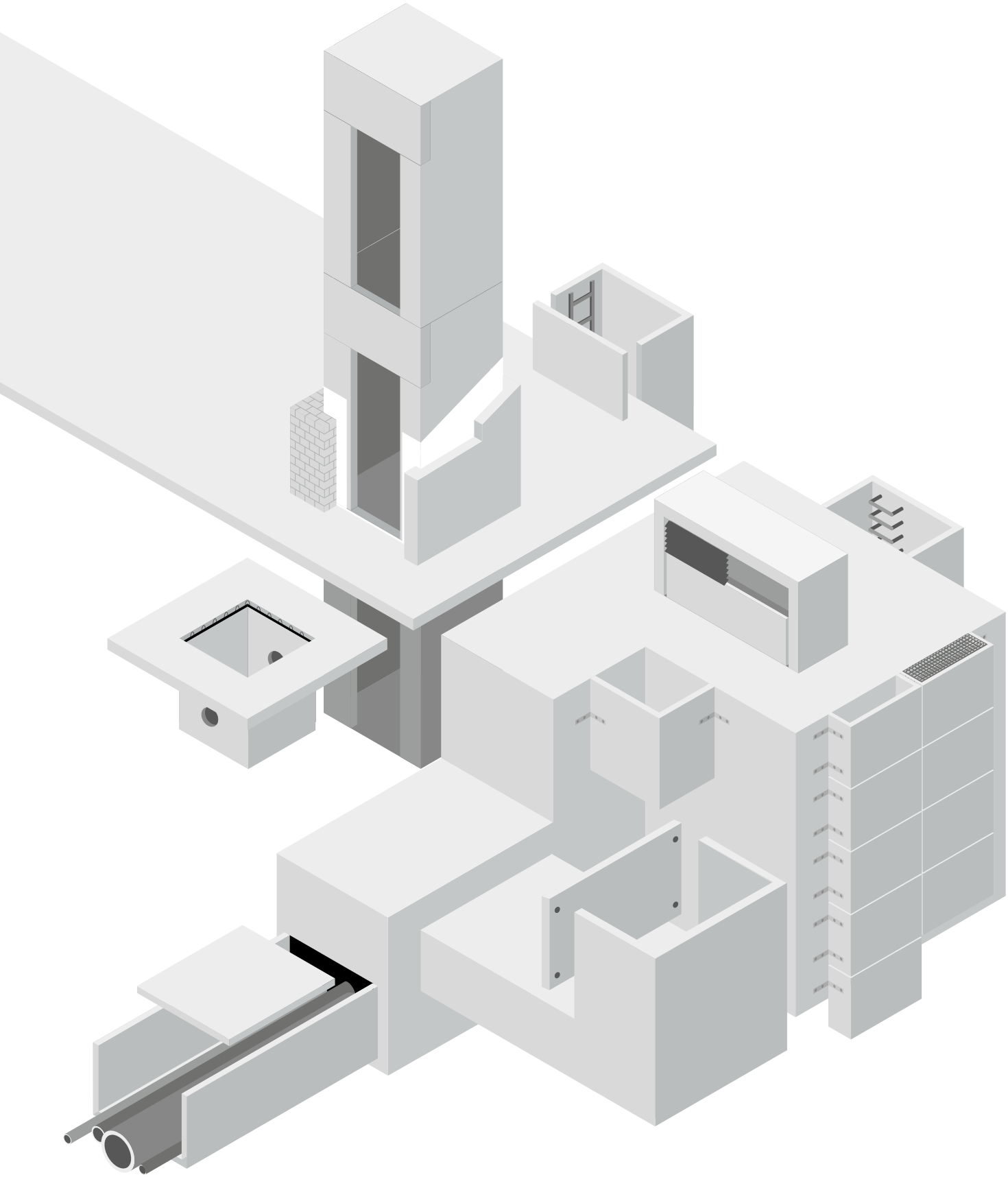
Produktübersicht

SCHACHTPROGRAMM

JÄGER BETONTEILE



JÄGER BETONTEILE



INHALTSVERZEICHNIS

Kompakt-Lichtschächte KLS 6-13
- Befestigungsmaterial 7
- Anordnung der Befestigung 8
- Beispiele KLS 9
- Technische Daten und Gewichte 10-11
- Aufsatzrahmen + Zubehör 12-13

Standard-Lichtschächte D + AS 14-17
- Maße und technische Daten 15
- Verhältnis Anschraubteile/Aufsatzrahmen 15
- Befestigungsmaterial 15
- Aufsatzrahmen + Zubehör 16-17

Pumpensumpfschächte PPS 18
- Zubehör und Maßangaben 18

Swissblock® 19
- Der modulare Betonblock 19

Sonderanschraublichtschächte SAS 20-31
- Maße und Gewichte 22
- Wirtschaftliche Vielfalt 23-25
- Weitere Ausführungsbeispiele und Sonderanfertigungen 25-27
- Sonderprodukte 27
- Zubehör 28-31

Sonderanschraublichtschächte SAS-WU (Wasserdicht) 32-35
- Ausführungsvarianten 33-35

Entlüftungsschächte ELS 36-39
- Zubehör 38
- ELS-Beispiele 39

Aufzugschächte AFZ 40-41
- AFZ-Beispiele 41

Anfrageformulare 42

ANSPRECHPARTNER

DER HEISSE DRAHT ZU UNS

		TELEFON	E-MAIL
ZENTRALE		07572-7605-0	verkauf@jaeger-beton.de
VERKAUFSLEITUNG	Berthold Eichelmann	07572-7605-14	b.eichelmann@jaeger-beton.de
INNENDIENST	Herbert Fischel Klaus Lehr Sina Barth Petra Breimaier Alexander Schmidt Uwe Stebich	07572-7605-17 07572-7605-18 07572-7605-35 07572-7605-15 07572-7605-19 07572-7605-16	verkauf@jaeger-beton.de
DISPOSITION	N. N.		versand@jaeger-beton.de
TECHNIK	Tobias Löffler Stefan Stumpp Stefan Ebner	Werksleitung AFZ SAS/ELS	t.loeffler@jaeger-beton.de s.stumpp@jaeger-beton.de s.ebner@jaeger-beton.de
BÜROZEITEN	Donaustraße 3	Montag-Donnerstag Freitag	7:30-12:00 Uhr und 13:00-17:00 Uhr 7:30-12:00 Uhr und 13:00-15:00 Uhr
VERLADEZEITEN	Kanalstraße 30	Montag-Donnerstag Freitag	7:00-12:00 Uhr und 13:00-16:15 Uhr 7:00-12:00 Uhr und 13:00-15:00 Uhr

ABHOLLAGER

VOLKER KAUPERT

Baubedarf – Schalungen

Malscher Str. 60

76467 Bietigheim

Telefon 07245-9171356

Telefax 07245-9171357

www.vkaupert.de

v.kaupert@vkaupert.de

Anschraublichtschacht AS ohne Boden (Breiten: 60, 80, 100, 125 und 150)

Befestigungen inkl. Distanzhülsen für Lichtschacht AS

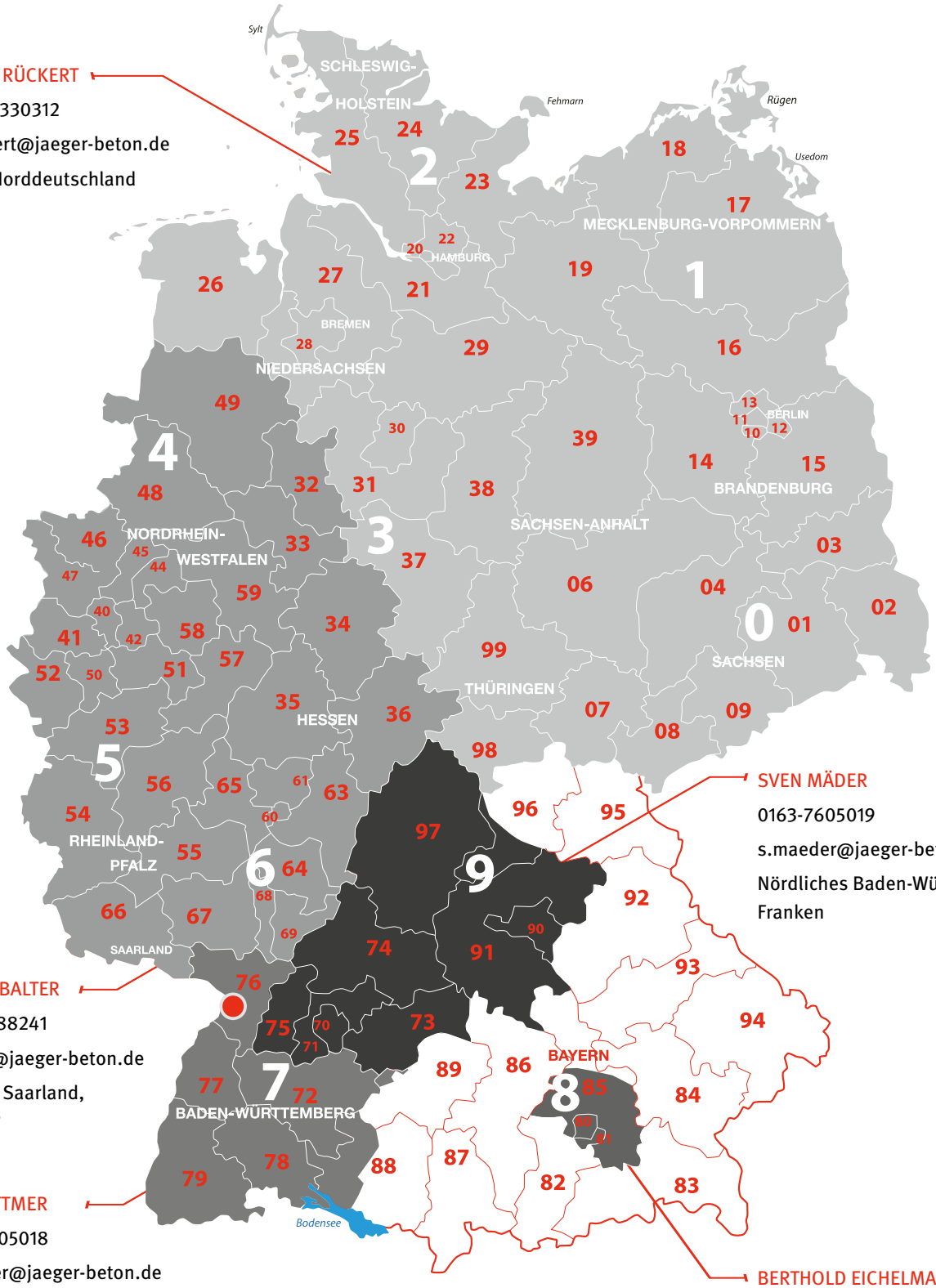
Aufsatzrahmen 3-seitig (für Lichtschächte 60-150)

Anschraublichtschacht KLS ohne Boden

80-50-100, 120 und 150 cm
100-50-100, 120 und 150 cm

Bitte beachten Sie hier die abweichenden Konditionen

AUSSENDIENST



HOLGER RÜCKERT
0160-96330312
h.rueckert@jaeger-beton.de
Berlin, Norddeutschland

SVEN MÄDER
0163-7605019
s.maeder@jaeger-beton.de
Nördliches Baden-Württemberg, Franken

JÜRGEN BALTER
0175-5888241
j.balter@jaeger-beton.de
Hessen, Saarland, NRW, RP

NILS DITTMER
0163-7605018
n.dittmer@jaeger-beton.de
Südliches Baden-Württemberg

BERTHOLD EICHELMANN
0163-7605014
b.eichelmann@jaeger-beton.de
München

ABHOLLAGER siehe nebenstehende Adressen

KOMPAKT-LICHTSCHÄCHTE
KLS

- **Betongüte C35/45**
- **Sichtbetonoberflächenqualität** (Schachtrücken nicht schalungsglatt)
- **Einteilig bis zu einer Höhe von 180 cm; Aufbauhöhe bis max. 240 cm mit max. 3 Aufsatzrahmen**
- **Belastung bis 1,0 to. Radlast – PKW-befahrbar**
- **Mit Boden + Steckmuffe DN 100 lieferbar**
- **Kostengünstig und montagefreundlich**
- **Montagematerial + Einbauanleitung**
- **Wärmebrückenfreie Montage bis 300 mm Dämmstoffdicke**

Hinweis: Ab einer Dämmstärke von 220 mm ist ein Streifenfundament erforderlich.

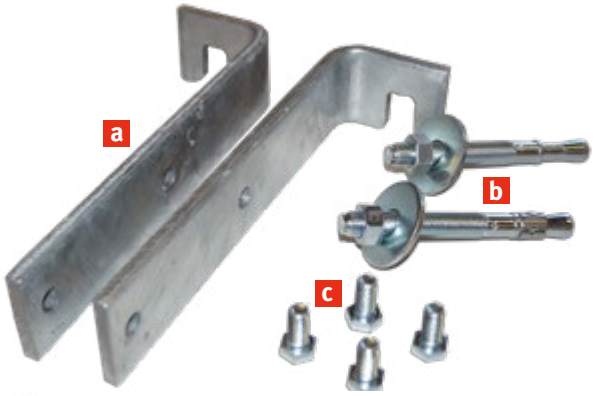
Lichte Breiten cm	80/100/130/155/180/205/230/255
Wandabstand cm	50/60/80

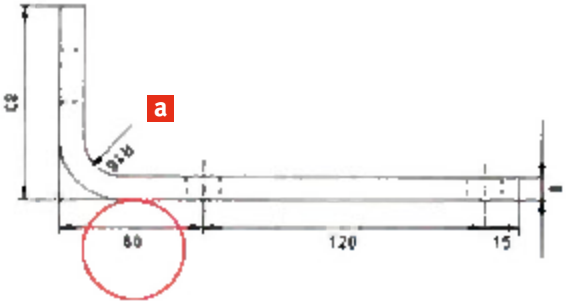
ACHTUNG

- **Schächte dürfen NICHT als Auflage (z.B. Gerüst) verwendet werden**
- **Schächte dürfen NICHT übereinander gesetzt werden**
- **Abhebeschlaufen am Schachtrücken dürfen NICHT zum Versetzen benutzt werden**
- **Als erster Lichtschachthersteller überhaupt, sind unsere Abhebeschlaufen zertifiziert und zum Be- und Entladen geeignet**

Einbauanleitungen und Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

Befestigungsmaterial



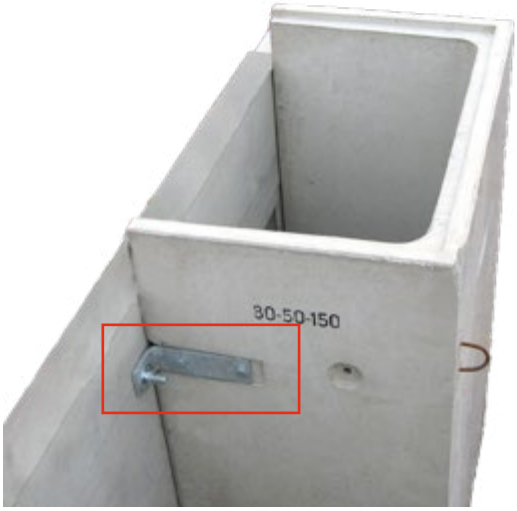


a 2 Winkellaschen

b 2 Ankerbolzen 16 mm Ø mit Scheiben und Muttern

c 4 Schrauben zur Befestigung der Winkellaschen an den Schacht

Die Befestigungen sind bis zu einer Dämmstärke von 300 mm erhältlich. Das Dübelachsmaß beträgt:
Lichte Breite + (2 x Schenkelwanddicke) + 9 cm = Achsmaß außen



MONTAGE

Für die sichere Verankerung der Schachtelemente werden ab Werk komplette Aufhängesysteme (Winkellaschen, Ankerbolzen, Schrauben, Unterlegscheiben) mitgeliefert. Die Anzahl der Winkellaschen wird nach Eigengewicht des Schachtes, Verkehrslast und Erddruck berechnet.

In der Standardausführung sind alle Aufhängesysteme verzinkt, gegen Mehrpreis in Edelstahl lieferbar.

Für die Montage auf einer Perimeter-Dämmschicht werden Winkellaschen verwendet, die um die Dicke der Dämmschicht verlängert sind.

Versetzmittel

RD 12

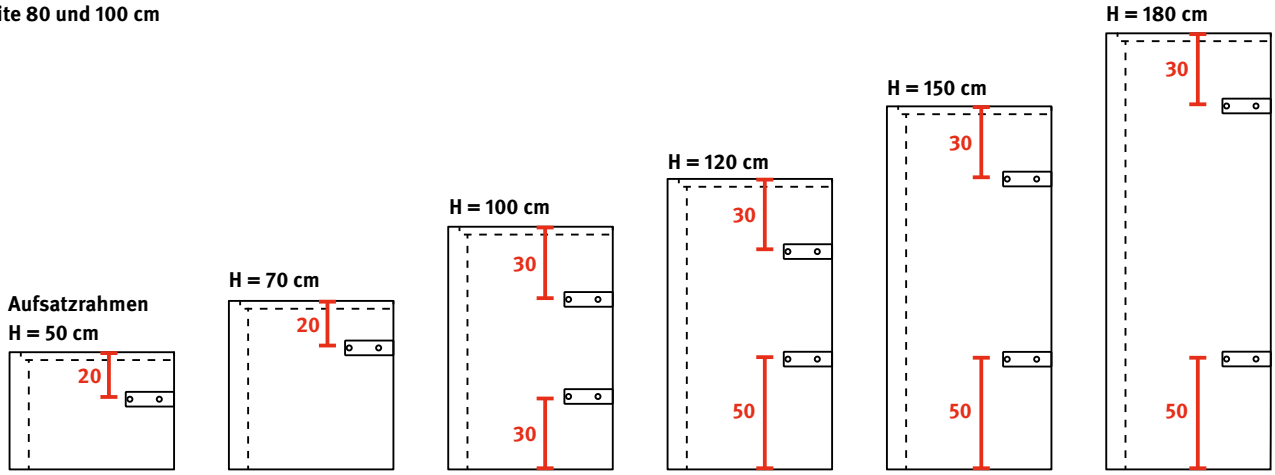
RD 16

RD 20

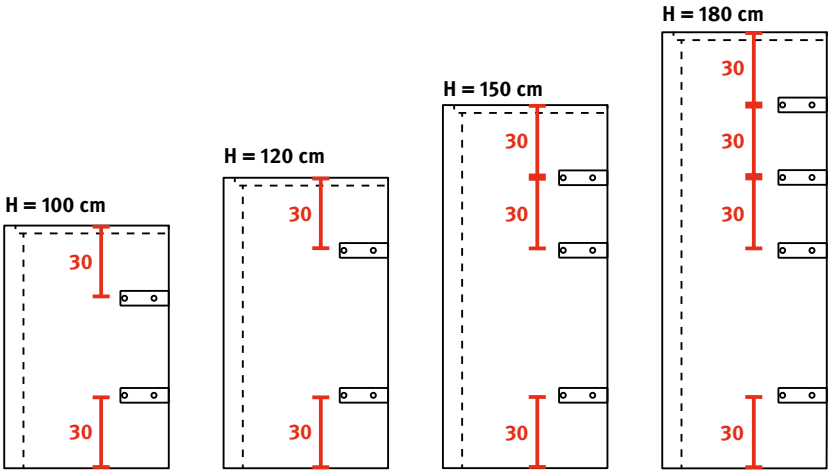
Für eine leichte Schachtmontage werden werkseitig Gewindehülsen für Drehaufhänger vorgesehen. Der Montageaufwand wird dadurch erheblich vereinfacht. Drehaufhänger können auf Wunsch leihweise gegen Gebühr bereitgestellt oder käuflich erworben werden.

Anordnung der Befestigung

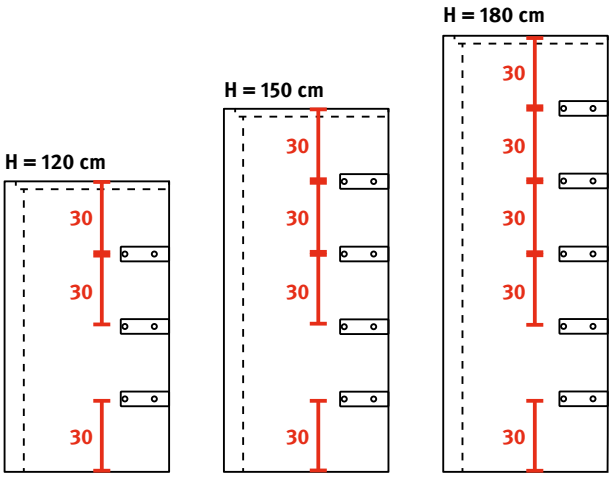
Breite 80 und 100 cm



Breite 130, 155, 180, 205 cm

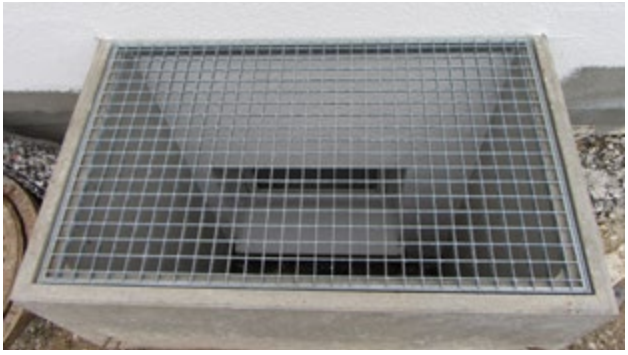


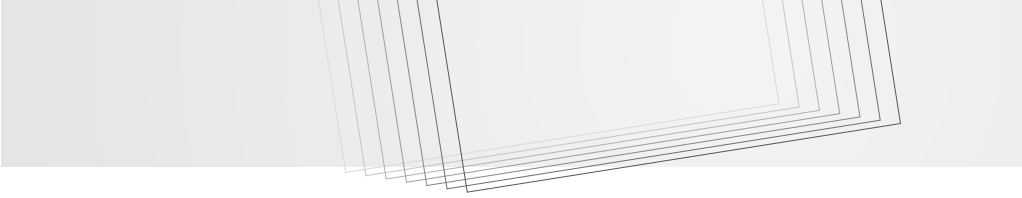
Breite 230 und 255 cm



Für eine Auskunft über die benötigte Anzahl der Befestigungen QR-Code scannen.

KLS – Beispiele





Technische Daten und Gewichte

Lichtmaße Breite/Tiefe cm	Dübelachsmaß Achsabstand cm	Lichte Höhe cm	Wandstärke cm	Drehaufhänger RD	Gewicht OHNE BODEN kg	Gewicht MIT BODEN kg
80 / 50	**101**	70	6,5	12	217	279
		100	6,5	12	311	373
		120	6,5	12	374	436
		150	6,5	12	469	531
		180	6,5	12	563	625
80 / 60		70	6,5	12	241	313
		100	6,5	12	344	417
		120	6,5	12	413	487
		150	6,5	12	516	591
		180	6,5	12	619	695
100 / 50	**121**	70	6,5	12	239	316
		100	6,5	12	343	420
		120	6,5	12	413	490
		150	6,5	12	517	594
		180	6,5	12	621	698
100 / 60		70	6,5	12	262	354
		100	6,5	12	376	468
		120	6,5	12	452	544
		150	6,5	12	585	657
		180	6,5	12	679	771
130 / 50	**155**	100	8	16	488	650
		120	8	16	613	768
		150	8	16	762	918
		180	8	16	912	1068
130 / 60		100	8	16	525	715
		120	8	16	647	845
		150	8	16	809	1007
		180	8	16	970	1169
130 / 80		120	8	16	750	1000
		150	8	16	930	1190
		180	8	3 x 16	1120	1380
155 / 50	**180**	100	8	16	561	727
		120	8	16	674	857
		150	8	16	839	1022
		180	8	16	1004	1187
155 / 60		100	8	16	586	797
		120	8	16	707	939
		150	8	16	884	1116
		180	8	16	1060	1293
155 / 80		120	8	16	810	1110
		150	8	16	1010	1310
		180	8	3 x 16	1210	1510

Lichtmaße Breite/Tiefe cm	Dübelachsmaß Achsabstand cm	Lichte Höhe cm	Wandstärke cm	Drehaufhänger RD	Gewicht OHNE BODEN kg	Gewicht MIT BODEN kg
180 / 50	**209**	100	10	16	774	1060
		120	10	16	926	1210
		150	10	20	1153	1440
		180	10	20	1380	1670
180 / 60		100	10	16	827	
		120	10	16	989	1320
		150	10	20	1231	1570
		180	10	20	1473	1810
180 /80		120	10	16	1090	1540
		150	10	20	1370	1820
		180	10	20	1640	2090
205 / 50	**234**	100	10	16	839	
		120	10	16	1003	1330
		150	10	20	1249	1570
		180	10	20	1494	1820
205 / 60		100	10	16	893	
		120	10	16	1066	1440
		150	10	20	1327	1700
		180	10	20	1588	1960
205 / 80		120	10	16 / 20[1)]	1170	1670
		150	10	20	1460	1970
		180	10	20	1750	2260
230 / 50	**259**	120	10	16 / 20[1)]	1006	1440
		150	10	20	1330	1700
		180	10	20	1590	1970
230 / 60		120	10	16 / 20[1)]	1120	1560
		150	10	20	1400	1840
		180	10	20	1680	2120
230 / 80		120	10	20	1240	1810
		150	10	20	1550	2120
		180	10	20	1860	2430
255 / 50	**284**	120	10	16 / 20[1)]	1140	1550
		150	10	20	1420	1830
		180	10	20	1710	2120
255 / 60		120	10	16 / 20[1)]	1200	1680
		150	10	20	1500	1980
		180	10	20	1800	2280
255 / 80		120	10	20	1320	1940
		150	10	20	1650	2270
		180	10	20	1980	2590

[1)] Mit Boden die größeren Drehaufhänger verwenden.

AUFSATZRAHMEN + ZUBEHÖR
KLS

DREISEITIGER AUFSATZRAHMEN

Breite	Nutzhöhe	Wandabstand
80 und 100 cm	15, 20, 25, 50 cm**	50, 60 cm
80 bis 155 cm	15, 20, 25, 50 cm**	50, 60 und 80 cm*
180 bis 255 cm	20, 25, 50 cm**	50, 60 und 80 cm

* Wandabstand 80 cm ab Breite 130 cm erhältlich.
**Neu: Auch 50 cm Nutzhöhe erhältlich, Lieferzeit auf Anfrage.

HINTERFÜLLPLATTE

Platte zum bauseitigen Ankleben an den dreiseitigen Aufsatzrahmen, falls die 4. Seite geschlossen werden muss.

Breite	Nutzhöhe
80 bis 155 cm	15, 20, 25 cm
180 bis 255 cm	20, 25 cm

HÖHENVERSTELLBARER LICHTSCHACHTAUFSATZ VARIOFLEX

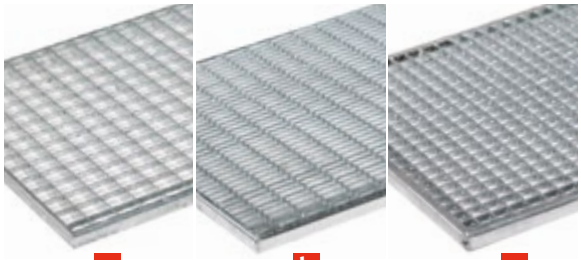
Das Anpassen des Geländes bzw. der Lichtschächte auf das gewünschte Niveau ist sehr zeit- und kostenintensiv. Mit dem höhenverstellbaren Lichtschachtaufsatz VarioFlex wird der Aufwand auf ein Minimum reduziert.

Der Aufsatz ist höhenverstellbar (auch schräg) von 5 bis 17 cm.
Der Einbau erfolgt in weniger als zwei Minuten, spezielle Werkzeuge werden nicht benötigt.
Nur in den Breiten 80, 100, 130 cm und den Wandabständen 50 und 60 cm erhältlich und in Maschenweite 30/10.

STAHLZARGEN-AUFSÄTZE

· Zur exakten Höhenanpassung des Gitterrostes an die Belagoberfläche
· Betonrandfreier Belaganschluss bis an die Zarge
· Für alle Standardroste MW 30/30, MW 30/10, MW 20/20

Breite	Nutzhöhe	Wandabstand
80, 100, 130, 155, 180, 205 cm	5, 7, 5, 10 cm	50, 60, 80 cm



a b c

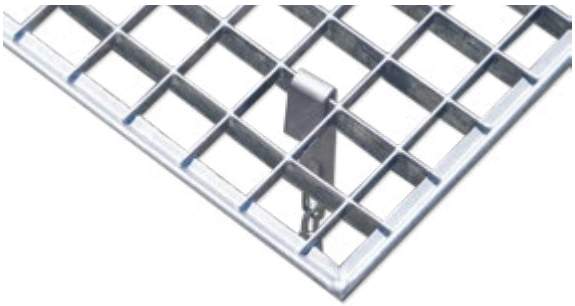
GITTERROSTE

	Gitterrost	Lüftungs-querschnitt	Maschenweite
a	begehbar	89,8%	30/30
b	begehbar	82,7%	30/10
c	PKW-befahrbar / **0,5 to. Radlast***	76,5%	20/20
	PKW-befahrbar / **1,0 to. Radlast****	76,5%	20/20

* mit Zwischenträger auf 1,0 to. Radlast erweiterbar, ** ab 130/80 mit Zwischenträger
Ab Breite 230 cm sind die Gitterroste 2-teilig (Auflager erforderlich).

LICHTSCHACHTABDECKUNGEN

Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe V2A. Die Montage erfolgt durch Verschrauben mit dem Gitterrost. Die Schrauben werden mitgeliefert. Der wandseitige Anschluss ist mit einer 6 mm Borstendichtung versehen. Die Tiefe muss nachträglich ausgemessen werden, da es sich um eine individuelle Fertigung handelt. Diese ist abhängig von Dämmung und Putzauftrag (66 % Luftdurchlass).



SICHERUNGSKETTE STANDARD (VERZINKT)

Bestehend aus: Flacheisenhaken mit Kette, Ösenschraube, Dübel, Federstecker

Gesamtlänge ca. 80 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Paarweise verpackt mit Montageanleitung.
Verlängerungen mit 70 cm erhältlich.

SICHERUNGSKETTE GS 40

Bestehend aus: Panzerplatte, Bügel, Sicherungsblech, Kettenhalter, Sicherungsketten, Öse, Anschraubplatte, Dübel, Schraube, Schutzblech

Eine besonders stabile Ausführung.
Gesamtlänge ca. 40 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Komplett verpackt mit Montageanleitung.

ABHEBESICHERUNG

Bestehend aus: Anschraubwinkel, Wellenklammern (für MW 30/30), Rechteckklammern (für MW 30/10), Karosseriescheibe (für MW 20/20), Flachrundschrauben, Sechskant Holzschrauben, Kunststoffdübel

Zum nachträglichen Anbringen von außen.

LAUBFANGKORB

Der Jäger-Laubfangkorb mit Drehmechanik aus Kunststoff. Einsetzbar für Rohre mit einem Durchmesser von 75-200 mm.

KLEBER FÜR PLATTENMONTAGE

Zwei Komponentenkleber passend für Silikonpresspistolen.
(eine Kartusche ausreichend für drei Platten à 25 cm Bauteilhöhe)

STANDARD–LICHTSCHÄCHTE
D + AS

- Betongüte C25/30
- Maximale Aufbauhöhe 200 cm
- Belastung max. Pkw-befahrbar 0,5 to. Radlast
- Mit Boden + Steckmuffe DN 100 lieferbar
- Höhenvariabel, stabil, langlebig und robust
- Kurze Montagezeit
- Montagematerial + Einbauanleitung
- Wärmebrückenfreie Montage bis 200 mm Dämmstoffdicke

Lichte Breiten cm	60/80/100/125/150/200
Wandabstand cm	50

EINHÄNGELICHTSCHÄCHTE TYP D (TYP AS MIT ADAPTER)

Dauerhafte Sicherheit und einfacher Bauablauf

Die Lichtschächte werden einfach und sicher in die Konsolen der UNIfix KOMBI Betonzarge eingehängt. Einhängetaschen bauseits vermörteln.

ANSCHRAUBLICHTSCHÄCHTE TYP AS

Systemunabhängige Montage

Anschraublichtschächte Typ AS werden überall dort eingesetzt, wo Systemunabhängigkeit gefordert wird.

LICHTSCHACHT MIT BODEN + ABLAUF MUFFE DN100

ACHTUNG
- Als Auflage (z.B. für Gerüste) NICHT verwenden

Einbauanleitungen und Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

Maße und technische Daten

ANSCHRAUBLICHTSCHÄCHTE AS + D

Licht-schacht Typ	Lichte Breite cm	Lichte Tiefe cm	Außenmaß cm	Wanddicke cm	Bauhöhe cm	Lichte Bauhöhe (mit Boden) cm	Dübel Achsmaß (bei AS) cm	Gewicht (ohne Boden) kg	Gewicht (mit Boden) kg
AS 60	60	50	72/56	6	50	45	83	125	161
AS 80	80	50	92/56	6	50	45	103	145	191
AS 100	100	50	112/56	6	50	45	123	160	218
AS 125	125	50	139/57	7	50	45	150	214	310
AS 150	150	50	166/58	8	50	45	177	270	396
AS 200	200	50	218/59	9	50	45	229	365	536

Verhältnis Anschraubteile/Aufsatzrahmen

KOMPONENTENBEDARF FÜR ANSCHRAUBLICHTSCHÄCHTE MIT UND OHNE DÄMMUNG

Aufbauhöhe (max. 2,0 m)	ohne Dämmung						mit Dämmung					
	bis 1,0 m		bis 1,5 m		bis 2,0 m		bis 1,0 m		bis 1,5 m		bis 2,0 m	
	An-schraub-teile	Aufsätze	An-schraub-teile	Aufsätze	An-schraub-teile	Aufsätze	An-schraub-teile	Aufsätze	An-schraub-teile	Aufsätze	An-schraub-teile	Aufsätze
AS 60 + 80	1	1	1	2	1	3	2	0	2	1	2	2
AS 100 + 125	1	1	1	2	2	2	2	0	2	1	3	1
AS 150 + 200	1	1	2	1	3	1	2	0	3	0	4	0

Befestigungsmaterial

TYP AS

Befestigung mit Dämmung

a 2 Flachlaschen mit Schrauben

b 2 Ankerbolzen 16 mm Ø mit Scheiben und Muttern

c 2 Distanzhülsen dickwandig (ab 80 mm mit angeschweißtem Knotenblech)

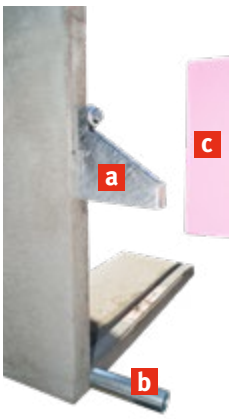
d 2 Distanzhülsen dünnwandig

Für Lichtschächte mit mehr als 200 mm Dämmung verweisen wir auf unser SAS- und KLS-Programm.

Befestigung ohne Dämmung

b 2 Ankerbolzen 12 mm Ø mit Scheiben und Muttern (c und d entfallen)

TYP D



Ein Montagesatz je Lichtschacht im Polybeutel verpackt besteht aus:

a 2 Einhängekonsolen mit Schrauben

b 2 Distanzhülsen

c 2 Dämmstoff- Formteilen

Montagesatz zur Überbrückung der Perimeterdämmung, bei üblicher Dämm-Montage sowie bei gleichzeitigem Einbau von Betonzarge und Dämmung in die Schalung.

Einhängekonsole bauseits vermörteln

Adapter, verzinkt zum Einhängen von Anschraublichtschächten in die UNIfix KOMBI Betonzargen

AUFSATZRAHMEN + ZUBEHÖR
D + AS

DREISEITIGER AUFSATZRAHMEN

Breite	Nutzhöhe	Wandabstand
60, 80, 100 cm	10, 15, 20, 30, 50 cm	50 cm
125, 150, 200 cm	15, 20, 30, 50 cm	50 cm

VIERSEITIGER AUFSATZRAHMEN

Breite	Nutzhöhe	Wandabstand
60, 80, 100 cm	10, 15, 20 cm	44 cm

HÖHENVERSTELLBARER LICHTSCHACHTAUFSATZ VARIOFLEX

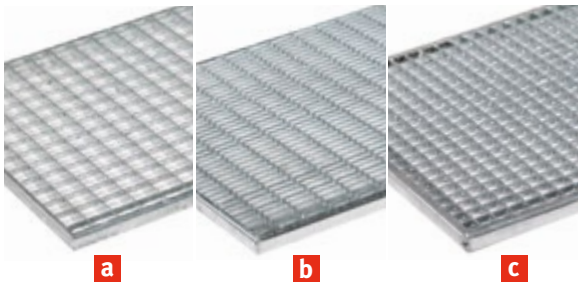
Das Anpassen des Geländes bzw. der Lichtschächte auf das gewünschte Niveau ist sehr zeit- und kostenintensiv. Mit dem höhenverstellbaren Lichtschachtaufsatz VarioFlex wird der Aufwand auf ein Minimum reduziert.

Der Aufsatz ist höhenverstellbar (auch schräg) von 5 bis 17 cm.
Der Einbau erfolgt in weniger als zwei Minuten, spezielle Werkzeuge werden nicht benötigt.
Nur in den Breiten 80, 100, 125 cm erhältlich und in Maschenweite 30/10.

STAHLZARGEN-AUFSÄTZE

· Zur exakten Höhenanpassung des Gitterrostes an die Belagoberfläche
· Betonrandfreier Belaganschluss bis an die Zarge
· Für alle Standardroste MW 30/30, MW 30/10, MW 20/20

Breite	Nutzhöhe	Wandabstand
60, 80, 100, 125, 150, 200 cm	5, 7,5, 10 cm	50 cm

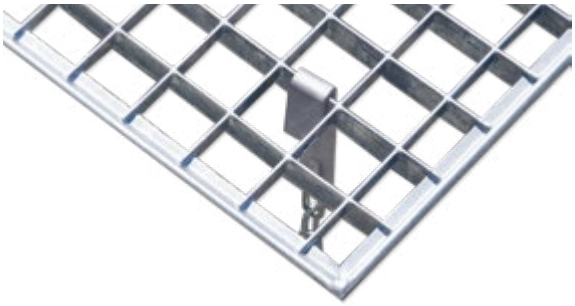


GITTERROSTE

	Gitterrost	Lüftungs-querschnitt	Maschenweite
a	begehbar	89,8%	30/30
b	begehbar	82,7%	30/10
c	PKW-befahrbar / 0,5 to. Radlast	76,5%	20/20

LICHTSCHACHTABDECKUNGEN

Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe V2A. Die Montage erfolgt durch Verschrauben mit dem Gitterrost. Die Schrauben werden mitgeliefert. Der wandseitige Anschluss ist mit einer 6 mm Borstendichtung versehen. Die Tiefe muss nachträglich ausgemessen werden, da es sich um eine individuelle Fertigung handelt. Diese ist abhängig von Dämmung und Putzauftrag (66 % Luftdurchlass).



SICHERUNGSKETTE STANDARD (VERZINKT)

Bestehend aus: Flacheisenhaken mit Kette, Ösenschraube, Dübel, Federstecker

Gesamtlänge ca. 80 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Paarweise verpackt mit Montageanleitung.
Verlängerungen mit 70 cm erhältlich.

SICHERUNGSKETTE GS 40

Bestehend aus: Panzerplatte, Bügel, Sicherungsblech, Kettenhalter, Sicherungsketten, Öse, Anschraubplatte, Dübel, Schraube, Schutzblech

Eine besonders stabile Ausführung.
Gesamtlänge ca. 40 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Komplett verpackt mit Montageanleitung.

ABHEBESICHERUNG

Bestehend aus: Anschraubwinkel, Wellenklammern (für MW 30/30), Rechteckklammern (für MW 30/10), Karosseriescheibe (für MW 20/20), Flachrundschrauben, Sechskant Holzschrauben, Kunststoffdübel

Zum nachträglichen Anbringen von außen.

LAUBFANGKORB

Der Jäger-Laubfangkorb mit Drehmechanik aus Kunststoff.
Einsetzbar für Rohre mit einem Durchmesser von 75-200 mm.

PUMPENSUMPFSCHÄCHTE PPS

- Wasserdichte Betonqualität C35/45
- Pumpensumpf als Betonfertigteil erspart den Schalungsaufwand
- Löst das Problem der kritischen Baustellenfuge am Übergang von Schacht zur Bodenplatte
- Dauerhafter Verbund und Dichtigkeit durch integrierte Anschlussbewehrung und Fugenband
- Lieferung aus Lagervorrat kurzfristig möglich
- Weitere Anschlüsse, Sonderanfertigungen und Schachtabdeckungen auf Anfrage möglich
- Zertfikat nach EN 45011

Lichtmaße Breite/Tiefe/Höhe cm	Höhe innen bis Muffe h	Stück Gewicht kg
60/60/60	40	688
80/80/80	50	1144
80/80/100	50	1360
100/100/80	50	1464
100/100/100	50	1728
120/120/80	50	1806
120/120/100	50	2140

Unsere Fertigteile ersparen den Schalungsaufwand und lösen das Problem der kritischen Baustellenfuge am Übergang vom Schacht zur Bodenplatte.

Ein dauerhafter Verbund und Dichtigkeit sind durch die integrierte Anschlussbewehrung und das Fugenband garantiert.

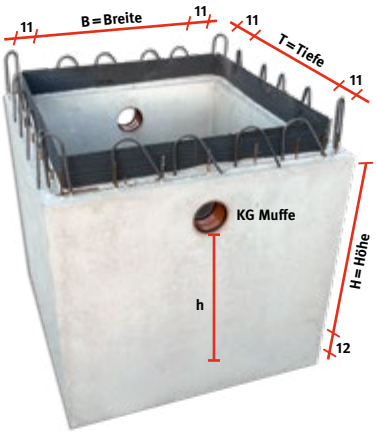
Der Pumpensumpfschacht von Jäger ist monolithisch gefertigt und hat umlaufend eine Anschlussbewehrung mit Arbeitsfugenband.

EINBAU

Unterbau: Es muss für eine ausreichend tragfähige Gründung gesorgt werden. Der Pumpensumpfschacht darf nicht lastabtragend von anderen Gebäudeteilen genutzt werden.

ZUBEHÖR PPS

Maßangaben



ABDECKUNG FÜR PUMPENSUMPFSCHÄCHTE (BEGEHBAR)

Die Abdeckungen für die Pumpensumpfschächte gibt es in folgenden Ausführungen:
- Begehbare Schachtabdeckung Standard (nicht tagwasserdicht)
- Begehbare Schachtabdeckung mit übergreifendem Deckel
- Begehbare Schachtabdeckung tagwasserdicht
- Pkw-befahrbare Schachtabdeckung tagwasserdicht
- Pkw-befahrbare Schachtabdeckung Standard (nicht tagwasserdicht)
- Lkw-befahrbare Schachtabdeckung tagwasserdicht

Material:
- Tränenblech mit Rahmen für 4-seitige Auflage
- verzinkt oder Edelstahl V2A

Einbauanleitungen und Ausschreibungstexte finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

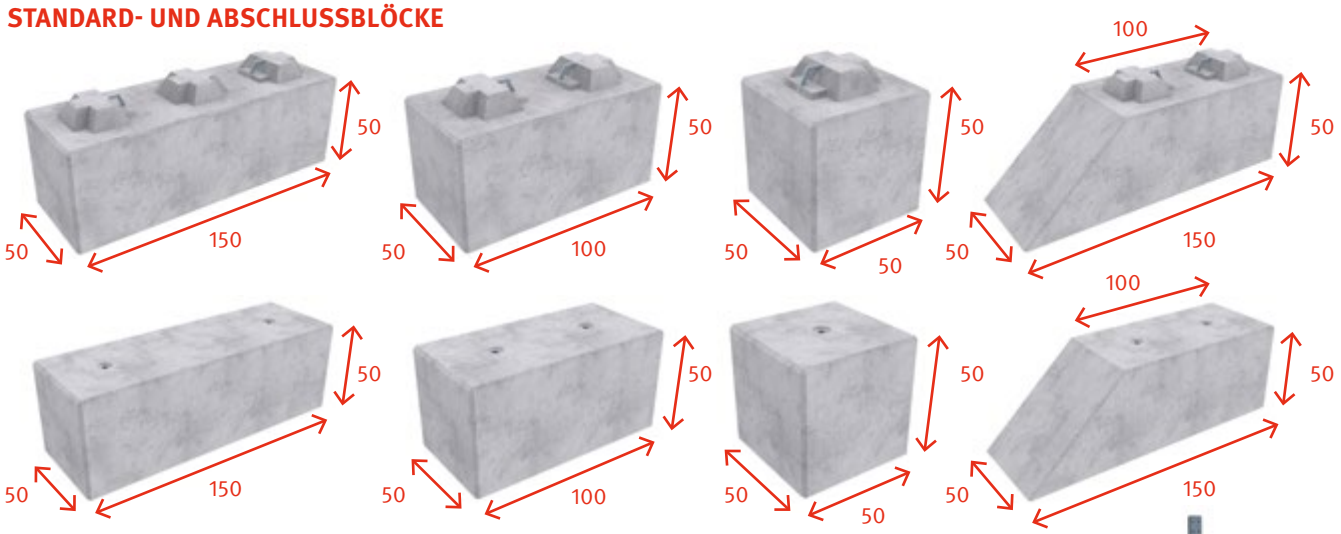
SWISSBLOCK®

DER MODULARE BETONBLOCK

SWISS BLOCK

SwissBlock® ist ein modularer Betonblock, der aus nommiertem Frischbeton mit einer Betongüte von mindestens C35/45 gefertigt wird. Das innovative Schweizer System wird in Lizenz bei Jäger Beton unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards – immer aus einem Guss – produziert.

STANDARD- UND ABSCHLUSSBLÖCKE



ADAPTER UND HALTER

Mit den praktischen Adaptern können Sie die Einsatzgebiete der Betonblocksteine um ein Vielfaches erweitern. Im Handumdrehen sind Kanthölzer, Gerüstrohre, Fahnenmasten oder Schilder montiert.

FLEXIBLER EINSATZ UND VIELFÄLTIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die SwissBlock®-Systemsteine unterscheiden sich nicht nur in der Qualität, sonder auch bezüglich der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten. Dies macht SwissBlock® einzigartig und zum flexibelsten Betonblocksystem auf dem Markt.

Temporäre Schilder- und Ampelanlagen

Baustellen-Absperrungen und -Einfassungen

Ballastierungen für Gerüstbau, Eventbau, Zeltbau

Für detaillierte Informationen bitte den QR-Code scannen:

Stützmauern

Schüttgutboxen / Trennwände

PPS/Swissblock®

SONDERANSCHRAUBSCHÄCHTE
SAS

- **Betongüte C35/45**
- **Sichtbetonoberflächenqualität** (Schachtrücken nicht schalungsglatt)
- **Einteilig in der Regel bis zu einer Höhe von 240 cm, darüber mind. zweiteilig**
- **Wärmebrückenfreie Montage bis zu einer Dämmstoffdicke von 300 mm**
- **Montagematerial und Einbauanleitung inkl.**
- **Kostengünstig und montagefreundlich**
- **Selbstverdichteter Beton**
- **Maßgenaue Fertigung**

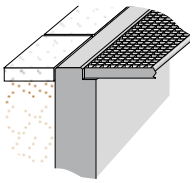
Lichte Breiten cm	85/105/130/155/180/205/ 230/255/280/305/330/355/380/405/430/455/480/505/530/555
Wandabstand bis 150 cm	in allen Breiten (alle Zwischenmaße)
Wandabstand bis 220 cm	in den Breiten 155 bis 355
Wandstärken cm	6,5/8/10/12/15/18/20 – nach statischen Erfordernissen
Bauhöhen cm	Im 5 cm Raster, Einzelelementhöhe in der Regel max. 240 cm (aus Transport- und Gewichtsgründen)

INDIVIDUELLE AUSFÜHRUNGEN VON SAS

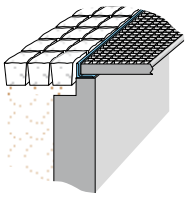
- mit Boden
- mit Ausklinkung
- als Notausstieg
- mit Hinterfüllplatte
- mit Abschrägungen
- als Schachtkombination (Lichtschachtband)
- als Winkelschacht
- geeignet für Schwerlastverkehr
- Schenkel- oder Rückenneigung
- verschiedene Abschlussprofile

ABSCHLUSSPROFILE

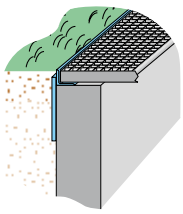
Innenfalz



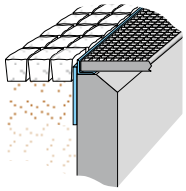
Außenfalz



ohne Falz/oben glatt



Innenabschrägung



ACHTUNG

- Schächte dürfen NICHT als Auflage (z.B. Gerüst) verwendet werden
- Abhebeschlaufen am Schachtrücken dürfen NICHT zum Versetzen benutzt werden
- Als erster Lichtschachthersteller überhaupt, sind unsere Abhebeschlaufen zertifiziert und zum Be- und Entladen geeignet

Einbauanleitungen, Ausschreibungstexte und ein Anfrageformular finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

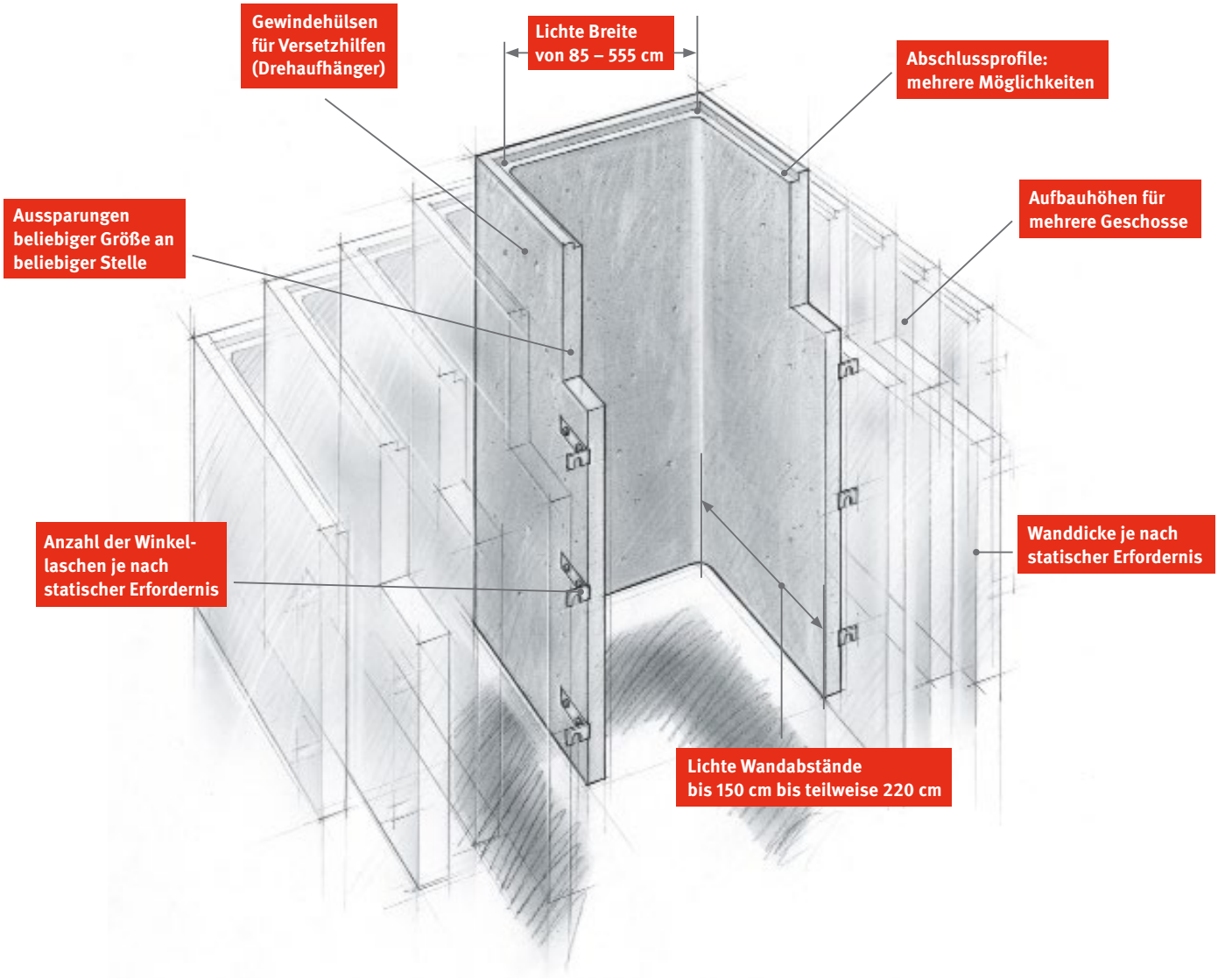
BELASTUNGSWERTE

Die eingebaute Schachtverankerung mit den werkseits mitgelieferten Ankerbolzen, Winkellaschen und Schrauben lässt bei einer Betongüte C35/45 des Wandbauteils eine Verkehrslast von 5 kN/m² zu. Bei höheren Belastungsanforderungen werden Wanddicken, Zusatzbewehrungen sowie die Anzahl der Winkellaschen angepasst.

Ist die Betongüte des Wandbauteils ‹C20/25 oder erfolgt die Montage auf Mauerwerk, ist ein Streifenfundament notwendig.

Dem statischen Nachweis sind folgende Kriterien zugrunde gelegt:
- **Hinterfüllmaterial nicht bindig: Kies/Sand, kein stehendes Wasser**
- **ρ 32,5 Grad**
- **γ 19,0 kN/m³**
- **δ 1/3 ρ**
- **Aktiver Erddruck lambda 0,27**
- **Betondeckung 3,5 cm**

Hier geht es zum Video Versetzungsanleitung SAS:



Maße und Gewichte (480/505/530/555 cm lichte Breite: Wandstärke nach statischer Erfordernis, Gewicht auf Anfrage)

Lichte Breite cm	Lichter Wand-abstand cm	Gewichte/Steigmeter (kg) Wandstärke Dicke (cm)				
		SAS.06 6,5	SAS.08 8	SAS.10 10	SAS.12 12	SAS.15 15
85	**50**	329	409	520	634	813
	60	361	449	570	694	888
	80	-	529	670	814	1038
	100	-	609	770	934	1188
	120	-	-	870	1054	1338
	150	-	-	1020	1234	1536
105	**50**	361	449	570	694	888
	60	394	489	620	754	963
	80	-	569	720	874	1113
	100	-	649	820	994	1263
	120	-	-	920	1114	1413
	150	-	-	1070	1294	1638
130	**50**	-	499	632	769	982
	60	-	539	682	829	1057
	80	-	619	782	949	1207
	100	-	699	882	1069	1357
	120	-	-	982	1189	1507
	150	-	-	1132	1369	1732
155	**50**	-	549	695	844	1076
	60	-	589	745	904	1151
	80	-	669	845	1024	1301
	100	-	749	945	1144	1451
	120	-	-	1045	1264	1601
	150	-	-	1195	1444	1826
180	**50**	-	-	757	919	1170
	60	-	-	807	979	1245
	80	-	-	907	1099	1395
	100	-	-	1007	1219	1545
	120	-	-	1107	1339	1695
	150	-	-	1257	1519	1920
205	**50**	-	-	820	994	1263
	60	-	-	870	1054	1338
	80	-	-	970	1174	1488
	100	-	-	1070	1294	1638
	120	-	-	1170	1414	1788
	150	-	-	1320	1594	2013
230	**50**	-	-	882	1069	1357
	60	-	-	932	1129	1432
	80	-	-	1032	1249	1582
	100	-	-	1132	1369	1732
	120	-	-	1232	1489	1882
	150	-	-	1382	1669	2107
255	**50**	-	-	945	1144	1451
	60	-	-	995	1204	1526
	80	-	-	1095	1324	1676
	100	-	-	1195	1444	1826
	120	-	-	1295	1564	1976
	150	-	-	1445	1744	2201

Lichte Breite cm	Lichter Wand-abstand cm	Gewichte/Steigmeter (kg) Wandstärke Dicke (cm)		
		SAS.10 10	SAS.12 12	SAS.15 15
280	**50**	1007	1219	1545
	60	1057	1279	1620
	80	1157	1399	1770
	100	1257	1519	1920
	120	1357	1639	2070
	150	1507	1819	2295
305	**50**	1070	1294	1638
	60	1120	1354	1713
	80	1220	1474	1863
	100	1320	1594	2013
	120	1420	1714	2163
	150	1570	1884	2388
330	**50**	1132	1369	1732
	60	1182	1429	1807
	80	1282	1549	1957
	100	1382	1669	2107
	120	1482	1789	2257
	150	1632	1969	2482
355	**50**	1195	1444	1826
	60	1245	1504	1901
	80	1345	1624	2051
	100	1445	1744	2201
	120	1545	1864	2351
	150	1695	2044	2576
380	**50**	-	1519	1920
	60	-	1579	1995
	80	-	1699	2145
	100	-	1819	2295
	120	-	1939	2445
	150	-	2119	2670
405	**50**	-	1594	2013
	60	-	1654	2088
	80	-	1774	2238
	100	-	1894	2388
	120	-	2014	2538
	150	-	2194	2763
430	**50**	-	1669	2107
	60	-	1729	2182
	80	-	1849	2332
	100	-	1969	2482
	120	-	2089	2632
	150	-	2269	2857
455	**50**	-	-	2201
	60	-	-	2276
	80	-	-	2426
	100	-	-	2576
	120	-	-	2726
	150	-	-	2951

Wirtschaftliche Vielfalt

SAS-SCHACHT MIT BETONFALZ

Oberkante Schacht mit Betoninnenfalz zur Einlage des Gitterrostes.

SAS-WINKELSCHACHT

Darstellungsart: SAS-Winkelschacht, Schenkel links oder rechts auch mit Innenbefestigung möglich (Draufsicht – Blickrichtung zum Gebäude).

SAS-SCHACHT MIT AUSSPARUNG

Für Schachtbauteile bei Vorsprung der Wand, Fassade oder Dämmung.

SAS-SCHACHT MIT HINTERFÜLLPLATTE

Für Schachtanlagen mit Abschluss über Bau-Oberkante.

SAS-SCHACHT MIT BODEN UND ABLAUF

Mit KG-Muffe (Standard 100 mm Ø)
Abläufe mit Geruchsverschluss und Rückstauverhinderer sind möglich.

MUFFE DN100

LAUBFANGKORB

SAS-SCHACHT ABGESCHRÄGT

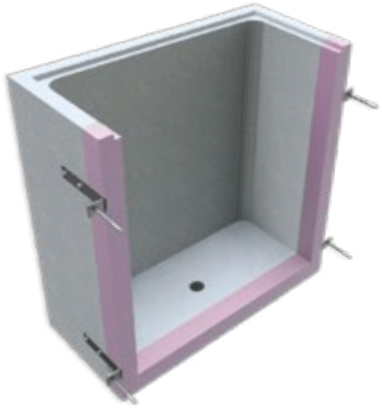
Schenkel- oder Rückenneigung möglich.

SAS-SCHACHT MIT ZWISCHENWAND

Trennplatte werkseitig bereits montiert.

SAS-SCHACHT MIT DÄMMUNG

Schacht mit werkseitig aufgebrachter Dämmung.



SAS-SCHACHTKOMBINATION (LICHTSCHACHTBAND)

Schächte nebeneinander aus Kombination von U-Teile und Winkelschächten mit Abdeckung (Gitterrost) flächendeckend.

SAS-SCHACHTKOMBINATION

Schachtkombination aus Horizontal-Schacht und Vertikal-Schacht.

SAS-NOTAUSSTIEGSSCHACHT

Schacht mit werkseitig eingebauten Steigbügeln im Schachtrücken oder einer Stegleiter im Rücken oder im Schenkel (lichte Öffnung für den Notausstieg mind.
80 x 80 cm).

SAS-SCHACHT MIT STEIGBÜGEL

nur im Rücken möglich.

Weitere Ausführungsbeispiele und Sonderanfertigungen

SAS-SCHACHT MIT ÜBERLÄNGEN

SAS-SCHACHT MIT AUSSPARUNGEN FÜR ROHR-ODER KABELDURCHFÜHRUNG

SAS-SCHACHT MIT SONDERAUFSATZKRANZ

SAS-SCHACHT MIT INTEGRIERTER PODESTPLATTE

SAS-SCHACHT ALS ABWASSERMESSSTRECKE MIT WERKSEITIG VORMONTIERTER MESS-TECHNIK

SAS-SCHACHT MIT ZWISCHENWAND UND GEFÄLLE UND U-SCHIENE ALS AUFLAGER FÜR DIE ABDECKUNG

SAS-SANITÄRSCHACHT

(Stockwerkhoher Schacht mit Bewehrungsanschlüssen, Rohrdurchführungen und Aussparungen)

SAS-SCHACHT MIT ABGESCHRÄGTEM RÜCKEN

SAS-SCHACHTELEMENTE ALS KANAL ...

... MIT DECKEL

SAS-SCHACHT ALS BRIEFKASTENGEHÄUSE

SAS-SCHACHT MIT AUSSPARUNG UND TRÄGER

SAS-SCHACHT MIT WERKSEITIG INTEGRIERTER DÄMMUNG

SAS-SCHÄCHTE ANEINANDER GEREIHT

Sonderprodukte

LEITKEGEL

Maße: 54 x 54 x 117 cm
Gewicht: 240 kg
Wahlweise in betongrau

POSTAMENT

Maße: 30 x 30 x 32 cm
Gewicht: 37,5 kg

PFLANZKÜBEL

Maße: 60 x 60 x 60 cm
Gewicht: 690 kg

ZUBEHÖR
SAS

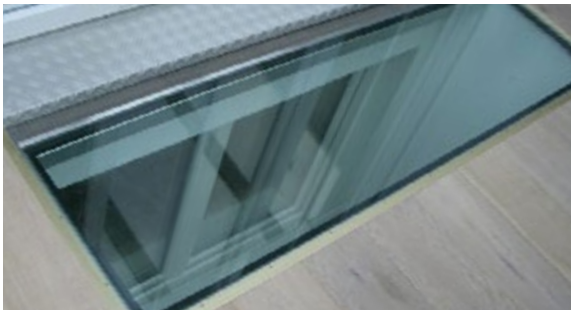
LICHTSCHACH TABDECKUNG AUS EDELSTAHLGEWEBE V2A

Montage erfolgt durch Verschrauben mit dem Gitterrost.
Im Auftragsfall bitte die Außenmaße angeben!

Produktmerkmale:
· Sehr gute Belüftung und Lichteinfall
· Schützt vor Laub und Ungeziefer
· Schöne Alu-Edelstahl-Optik
· 66 % Luftdurchlass

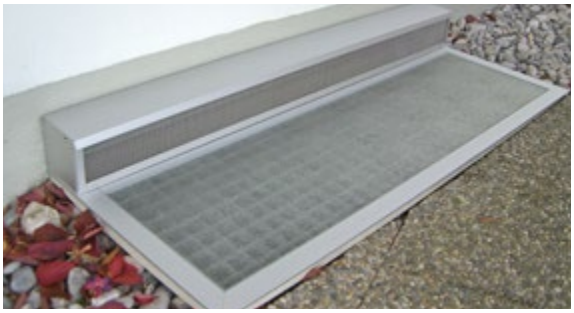
LICHTSCHACHTABDECKUNG MIT AUFKANTUNG

optional erhältlich



LICHTFLUTER

Der Jäger Lichtfluter System Inka mit seiner VSG-Glaseinlage ist ein optischer Blickfang. Die Platzierung des Belüftungsgitters ist variabel und kann je nach Situation wandseitig, vorne, links oder rechts angebracht werden.

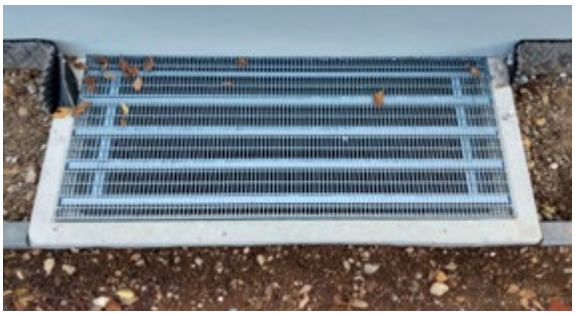


LICHTSCHACHTABDECKUNG

PCB-Abdeckung mit Polycarbonateinlage und Belüftungsgitter schützt vor Regen- und Oberflächenwasser und bietet Schutz gegen Laub, Schmutz und Ungeziefer.

ACRYL REGENABDECKUNG

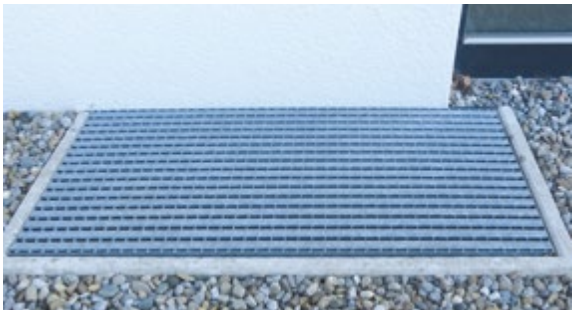
Optimaler Schlagregenschutz für Lichtschächte bietet das auf- und abklappbare Acryl Regenabdeckung-System Inka.



TRESOR-ROST RC2/RC3

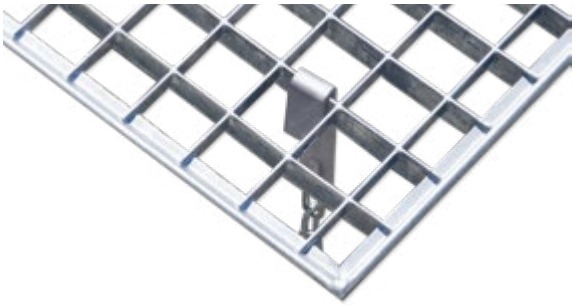
Der Jäger Tresor-Rost System Inka ersetzt den Standardgitterrost und bietet Einbruchschutz in neuer Dimension.

Produktmerkmale:
· Mit Prüfzeugnis
· Öffnen der Sicherungen im Schacht ohne Werkzeug möglich
· Widerstandsklasse RC2/RC3



BOOTSTEGROST

Produktmerkmale:
· Füllstab flach eingepresste Einfassung
· Nur in Stahlausführung möglich
· Barfußtauglich



SICHERUNGSKETTE STANDARD (VERZINKT)

Bestehend aus: Flacheisenhaken mit Kette, Ösenschraube, Dübel, Federstecker

Gesamtlänge ca. 80 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Paarweise verpackt mit Montageanleitung.
Verlängerungen mit 70 cm erhältlich.

SICHERUNGSKETTE GS 40

Bestehend aus: Panzerplatte, Bügel, Sicherungsblech, Kettenhalter, Sicherungsketten, Öse, Anschraubplatte, Dübel, Schraube, Schutzblech

Eine besonders stabile Ausführung.
Gesamtlänge ca. 40 cm. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Komplett verpackt mit Montageanleitung.

ABHEBESICHERUNG

Bestehend aus: Anschraubwinkel, Wellenklammern (für MW 30/30), Rechteckklammern (für MW 30/10), Karosseriescheibe (für MW 20/20), Flachrundschrauben, Sechskant Holzschrauben, Kunststoffdübel

Zum nachträglichen Anbringen von außen.

CELARIX®-NOTAUSSTIEGSSICHERUNG

Sicherheit vor unbefugtem Öffnen und schneller Notausstieg.
Einfaches Entriegeln durch Ziehen am Griffstück. TÜV-geprüft.

BEFAHRBARKEIT

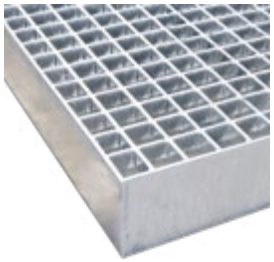
Je nach Anforderung sind die Schachtabdeckungen begehbar, PKW- oder LKW-befahrbar.

Zur gleichmäßigen Aufnahme höherer Verkehrslasten der Rostabdeckungen stehen Stahlprofile zur Verfügung, die im oberen Bereich der Schachtteile zusätzlich an der Gebäudewand verankert werden. Falls eine Wandmontage nicht möglich ist, werden Stahlprofile (U-Schienen) als tragende Traversen bereits im Werk in die Wandseiten der Schachtteile eingelassen. Bei großen Schachttiefen (Wandabstände) können Zwischen- und Endträger eingebaut werden.

STAHLKONSOLEN

Zur vertikalen Lastaufnahme und als Montagehilfe stehen Stahlkonsolen zur Verfügung, die vor der Montage der Unterteile an der Wand verankert werden. Im Sonderfall können die Stahlkonsolen platzsparend, durch eine Drehung um 180°, in die Dämmung integriert werden. Dadurch ergeben sich auch weniger störende Bauteile beim Abdichten.

Je nach Radlast und Größe des Schachtes ist ein bauseitiger Unterbau in Form eines Betonfundamentes oder Bodenplatte unumgänglich.



SCHWERLASTABDECKUNGEN

Bei höheren Verkehrslasten werden die Schächte oben glatt, ohne Betonfalz hergestellt. Für die Abdeckung werden vierseitig umlaufende Zargen (Winkelrahmen) außen bündig auf den Schacht angebracht für die aufgesetzte Gitterrostabdeckung.

Bei LKW Befahrbarkeit ist ein bauseitiges Fundament für den Schacht erforderlich.

NOTAUSSTIEGABDECKUNGEN

Um einen einfachen und sicheren Ausstieg zu ermöglichen, können die Gitterroste geteilt und mit Scharnieren zum bequemen Abheben des Rostteils über dem Notausstieg versehen werden.

SONDERLÖSUNGEN FÜR GITTERROSTE

Die Gitterroste als Schachtabdeckungen können individuell gestaltet werden. So sind z.B. Aussparungen für Rohrdurchführungen für Kamine oder Ausklinkungen im Eingangsbereich, sowie Schrägschnitte möglich.

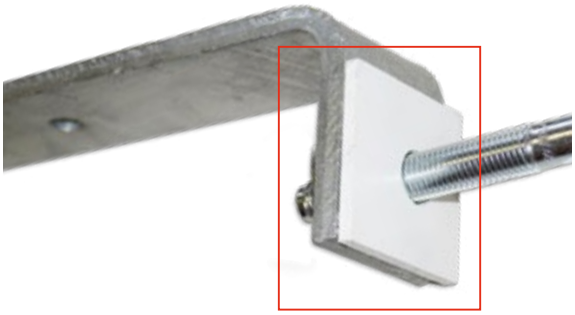
Eine rutschhemmende Ausführung ist ebenso möglich, in dem die Füll-/und oder Tragstäbe gezahnt werden (abhängig von der Materialstärke und der Maschenweite).

RD 12 RD 16 RD 20 RD 24 RD 30

MONTAGEHILFEN

Für eine leichte Schachtmontage sind werkseitig Gewindehülsen für Drehaufhänger vorgesehen. Der Montageaufwand wird dadurch erheblich vereinfacht. Drehaufhänger können auf Wunsch leihweise gegen Gebühr bereitgestellt oder käuflich erworben werden.

Je nach Schachtgrößen werden Gewindehülsen RD 12/RD 16/RD 20/RD 24/ RD 30 verwendet.



THERMISCHE TRENNUNG DER BEFESTIGUNG

Für eine Unterbrechung der direkten Verbindung der Befestigungswinkel zur Wand kann eine Thermostop-Unterlage verwendet werden. Das Thermostop hat eine geringe Wärmeleitfähigkeit. Es ist verrottungsfest, hat eine geringe Wasseraufnahme, eine geringe Dicke und ist frei von umwelt- und gesundheitsgefährdenden Substanzen.

SONDERANSCHRAUBSCHÄCHTE
SAS – WU (WASSERDICHT)

- **Betongüte C35/45**
- **Sichtbetonoberflächenqualität (Schachtrücken nicht schalungsglatt)**
- **Einteilig bis zu einer Höhe von 240 cm, darüber mindestens zweiteilig (Stoßfugen sind bauseits abzudichten)**
- **Mindestens vierfache Befestigung für gleichmäßigen Anpressdruck**
- **Mit Boden und Abläufen (Alle Böden werden mit Gefälle benötigt):**
  - **Druckwasserdichte Doppelmuffe**
  - **Druckwasserdichter Ablauf mit Geruchsverschluss und Rückflussverhinderer**
- **Individuelle Ausführungen wie unter der Rubrik SAS beschrieben**

	SAS-WU	SAS-WUplus
Lichte Breiten cm	85/105/130/155/180/205/230/255/280/305/330/355/380/405/430/455/480/505/530/555	Alle freitragenden Schachtgrößen bis max. 380
Wandabstand	Bis 150 cm in allen Breiten Bis 220 cm in den Breiten 155 bis 355	Bis 100 cm
Wandstärke	Mind. 10 cm, 12 cm, 15 cm	Mind. 10 cm, 12 cm, 15 cm
Bauhöhen	• In 5 cm Raster • Einteilig max. 240 cm (aus Transport- und Gewichtsgründen) Bei zweiteiligen Schächten muss die Horizontalfuge bauseits abgedichtet werden	• In 5 cm Raster • Einteilig max. 240 cm (aus Transport- und Gewichtsgründen) • Höhere Schächte auf Anfrage Bei zweiteiligen Schächten muss die Horizontalfuge bauseits abgedichtet werden
Merkmal	Dämmebene nicht werkseitig abgedichtet	Dämmebene werkseitig dicht

TYP SAS-WU

SAS-WU ohne Dämmung

Bei Montage direkt auf die Betonwand werden die Anschlussfugen mit dem mitgelieferten Butyldichtband abgedichtet, siehe mitgelieferte Versetzanleitung oder Montagevideo auf unserer Homepage. Die Rollenware wird lose mitgeliefert und wird bauseitig an die Stirnseite der Schenkel und des Bodens angebracht.

MONTAGEVORAUSSETZUNGEN:

- Montage nur direkt an WU-Kellerwände (ohne Dickbeschichtung, Dämmung usw.) möglich
- Kellerwand muss frei von Staub, Fett, Lunkern, losen Bestandteilen, Nasen, Zementschlämme, Schalhautfugen etc. sein
- Kellerwand und Lichtschacht müssen an den Anschlussstellen trocken sein
- Ebenheit 5 mm umlaufend im Bereich der Lichtschachtmontagefläche
- Verarbeitungstemperatur -10°C bis +40°C
- Dichtband muss bei Zimmertemperatur trocken gelagert werden
- Montage nach mitgelieferter Versetzanleitung oder Montagevideo auf unserer Homepage

Eine weitere bauseitige Abdichtung ist bei freitragenden Größen nicht erforderlich!

Hier geht es zum Video Versetzanleitung SAS WU – ohne Dämmung:

TYP SAS-WUplus

Der werkseitig dichte Lichtschacht

Bei Montage mit Dämmung wird werkseitig eine druckstabile, wasserfeste Dämmung stirnseitig auf Schenkel und Boden angebracht. Hierbei sind alle Dämmstoffstärken bis 200 mm möglich, größere Dämmstoffstärken sind auf Anfrage möglich.

Die Anschlussfugen werden mit dem mitgelieferten Butyldichtband abgedichtet (Details siehe Seite 35)

MONTAGEVORAUSSETZUNGEN:

- Montage nur direkt an WU-Kellerwände (ohne Dickbeschichtung, Dämmung usw.) möglich
- Kellerwand muss frei von Staub, Fett, Lunkern, losen Bestandteilen, Nasen, Zementschlämme, Schalhautfugen etc. sein
- Kellerwand und Lichtschacht müssen an den Anschlussstellen trocken sein
- Ebenheit 5 mm umlaufend im Bereich der Lichtschachtmontagefläche
- Verarbeitungstemperatur -10°C bis +40°C
- Dichtband muss bei Zimmertemperatur trocken gelagert werden
- Schächte dürfen beim Drehen nur im Schenkelbereich belastet werden, keine Belastung des Bodendämmriegels zwischen den Schenkeln zulässig
- Die Dämmung darf beim Drehen keine Schläge abbekommen
- Montage nach mitgelieferter Versetzanleitung oder Montagevideo auf unserer Homepage

Hier geht es zum Video Versetzanleitung SAS WU – durchgehende Dämmung:

Alle Varianten des Lichtschachts SAS-WUplus sind wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 6,0 Metern.

Produktzertifikat

argus CERT BAU

PRODUKTZERTIFIKAT

(Reg.-Nr. PZ-20.241.00-06.01.03)

Hiermit wird gemäß Abschnitt 1.5 des Gütesicherungsverfahrens bestätigt, dass das Produkt

- WU-Lichtschächte mit Wasserdichtheit bis zu 6,0 m Wassersäule -
(BGB-Produktgruppe 6.1)

hergestellt durch den Hersteller

Bernhard Jäger
Betonwerk GmbH & Co. KG
Donaustr. 3
88512 Mengen

im Herstellwerk

Donaustr. 3
88512 Mengen

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der anerkannten Überwachungsstelle

argus CERT BAU - Güteschutz-Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH

durchgeführten Fremdüberwachung den Bestimmungen der in der BGB-Produktgruppeneinteilung bekannt gemachten technischen Regel

DIN 4281:1998-08 (Wasserdichtheit)
DIN EN 12390-8:2019-10

entspricht. Der Hersteller ist somit berechtigt, für die Produkte, die nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle den o.g. Bestimmungen entsprechen, das Gütezeichen

gemäß seiner Mitgliedschaft im Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e.V. zu verwenden.

Oeffldern, 15.02.2022

argus CERT BAU GmbH

Dipl.-Ing. Steffen Patzschke
Leiter der Zertifizierungsstelle

WEITERE MÖGLICHKEITEN ODER SONDERLÖSUNGEN AUS TYP SAS WU

Der Schacht wird umlaufen mit einer XPS-Dämmung versehen. Hier sind Dämmstoffstärken bis 300 mm möglich (weitere Größen auf Anfrage).

In den Schenkeln ist werkseitig eine XPS-Dämmung eingebaut. Hier sind Dämmstoffstärken bis 300 mm möglich (weitere Größen auf Anfrage). Der Schacht hat eine Bodenaufkantung auf die das mitgelieferte Butyldichtband angebracht wird.

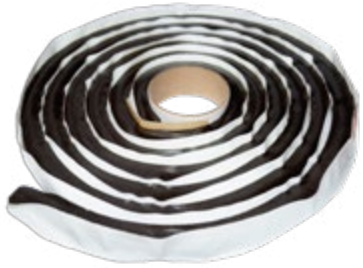
Um eine druckwasserdichte Ausführung zu gewährleisten, müssen die Stöße des Lichtschachts im Bereich der Dämmung und am Anschluss an die Betonwand nach DIN 18533 abgedichtet werden. Die bauseitige Abdichtung ist nach den Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätzen der aktuellen DIN 18533 „Abdichtung erdberührter Bauteile“ auszuführen. Durch diese Abdichtung wird die DIN 18533 erfüllt. Die Dichtigkeit der Bodenaufkantung wird durch das mitgelieferte Butyldichtband gewährleistet.

NEU: Patentierte Dichtigkeitsprüfung

ANLEITUNG ZUR ANWENDUNG UND DURCHFÜHRUNG DER SAS WU DRUCKPRÜFUNG

1. Lichtschacht aufstellen
2. Dämmung mit Sprühkleber grundieren
3. Dämmstöße müssen mit PCI BT 23 Kaltselbstklebende Dichtstreifen wandseitig abdichtet werden (im Werk)
4. Erster Strang Butyldichtband ca. 2cm von Außenkante umlaufend platzieren, das Band sollte ca. 5 cm beidseitig von Schacht Oberkante überstehen
5. Zweiter Strang Butyldichtband ca. 2 cm von Innenkante umlaufend platzieren, das Band sollte ca. 5 cm beidseitig von Schacht Oberkante überstehen
6. Mittig zwischen den beiden Butyldichtbändern den gelochten Kunststoffschlauch anbringen, hier ist darauf zu achten, dass die beiden Schlauchenden gleich weit an beiden Schenkeln nach oben hinausschauen. Die Lochung am Schlauch beginnt ca. 5 cm unterhalb Oberkante Schacht auf beiden Seiten.
7. Zwischen den beiden Butyldichtbändern, Oberkante Schenkel bündig, nach unten laufend je ein Streifen Butyldichtband mit einer Länge von ca. 5 cm auf den Schlauch drücken.
8. Lichtschacht an die Wand montieren (Siehe Versetzanleitung)
9. Eine Seite der Schlauchöffnung mit einem Verschlussstopfen verschließen
10. Auf der anderen Seite das Ventil mit Manometer und die Pumpe anschließen
11. Die Pumpe starten, Einheit auf bar einstellen, Druck auf 0,2 bar einstellen und starten
12. Nach dem die Luft sich im System verteilt und dementsprechend der Druck abfällt, Luftdruck an der Pumpe in 0,1 bar Schritten erhöhen. Hierbei ist es wichtig nur so viel Druck wie nötig auf das System zu geben, da bei erhöhtem Druck die Gefahr einer Systemüberlastung besteht.
13. Für eine realistische Druckprüfung empfehlen wir als Faustformel zur Druckermittlung **Bauhöhe in cm / 1000 +0,1**
14. Der Prüfdruck muss mit einer Toleranz von 0,05 bar, gemessen am Manometer eine Minute gehalten werden.

Bitte beachten: Die Prüfmöglichkeit muss bei Bestellung angegeben werden, da der Prüfschlauch in den Schacht miteingegossen wird.



BUTYLDICHTBAND

Das Butyldichtband wird als Rollenware lose mitgeliefert (4,4 lfm/Rolle).
Es handelt sich hierbei um eine Quetschdichtung für Fertigteilelemente.
Die selbstklebende Dichtung wird bauseits auf die Stirnseiten des Schachtes und des Bodens aufgeklebt. Bei der Montage des Schachtes an die Wand wird das Butylsichtband komprimiert und dichtet ab.

Eine weitere bauseitige Abdichtung der Anschlussfugen ist NICHT erforderlich!

SPRÜHKLEBER

Dieser ist vor der Verwendung des Butyldichtbands auf die Stirnseiten des Schachtes und des Bodens aufzutragen. Hierbei muss die Montageanleitung beachtet werden.

DOPPELMUFFE DN100

Druckwasserdichte Doppelmuffe DN100 mit Zusatzdichtung/Wassersperre und Lippendichtung. Die Bodenstärke beträgt 12 cm.

ENTWÄSSERUNGSANSCHLUSS MIT RÜCKFLUSSVERHINDERER

Dieser Entwässerungsanschluss besteht aus den folgenden Komponenten:

- Schmutzsieb
- Schraubflansch
- Rückflussverhinderer + Geruchsverschluss
- Grundkörper (DN100 werkseitig eingebaut)
- Bodenstärke beträgt 12 cm

ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE
ELS

- Betongüte C35/45
- Sichtbetonoberflächenqualität
- Zeitersparnis auf den Baustellen durch vormontierte Teile
- Kein Schalungsaufwand
- Schlanke Bauteile
- Just-in-Time Lieferung
- Können in unterschiedlichen Größen gefertigt werden
- Für eine optische Einbindung in die Umgebung können die ELS als Sitzbank genutzt werden

Lichte Breiten cm	85/105/130/155/180/205/230/255/280/305/330/355 – (andere Größen auf Anfrage)
Wandabstand bis 130 cm (Lichte Tiefe)	in allen Breiten
Wandstärken cm	10/12/15 – nach statischen Erfordernissen

Die neuen und modernen Wohnanlagen mit Tiefgaragen setzen oftmals eine **Entlüftung** voraus.

Unsere Entlüftungsschächte ELS werden für die Frischluft und Lichtversorgung in Tiefgaragen und Tiefgeschossen eingesetzt. Hierbei geht es auch um die Vermeidung von Kohlenmonoxid-Werten und den Brandschutz.

Wir haben eine geeignete Lösung für Tiefgaragenentlüftung über eine Öffnung in der Decke gefunden. Mit den Entlüftungsschächten aus Beton haben Sie einige Vorteile z.B. kein Schalungsaufwand auf der Baustelle durch die Fertigteile und eine enorme Zeitersparnis durch die vormontierten Teile.

Die Entlüftungsschächte sind 3-seitig geschlossen und stehen auf der Tiefgaragendecke auf. In die offene Seite wird eine Fertigteilplatte werkseitig eingelassen. Die Außenfläche des Schenkels ist schalungsglatt. Der Schachtrücken des 3-seitig geschlossenen Korpus (Betoneinfüllseite) wird werkseitig geschliffen und verspachtelt bis OK Gelände.

Die eingelassene Vorderwandplatte wird verklebt und verschraubt und die entstehende Fuge wird werkseitig verspachtelt. Meistens reichen nur zwei Bohrungen aus, um eine sichere Fixierung auf der Decke zu gewährleisten.

Trotz der schlanken und leichten Bauweise ist eine Witterungsbeständigkeit und Wasserdichtigkeit gewährleistet.

Für die Lüftungsöffnung werden Wetterschutzgitter aus hochwertigem Aluminium individuell gefertigt. Neben der funktionellen Lösung stellen Entlüftungsschächte aus Fertigteilen eine ästhetische Einbindung in die Umgebung dar. Der Holzbelag als Sitzfläche kann später bauseits hergestellt werden.

Einbauanleitungen, Ausschreibungstexte und ein Anfrageformular finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

Der Jäger Entlüftungsschacht besteht aus **drei Betonfertigteilen die werkseitig oder bauseitig miteinander verbunden werden.** Der Grundkörper ist monolithisch betoniert und besteht aus **2 Schenkeln** und dem **Schachtrücken (U-Teil).** Die vierte offene Seite des U-Teils wird mit der Vorderwandplatte geschlossen, bei der sich eine einseitige Lüftungsöffnung ergibt. Die Vorderwandplatte kann bauseitig oder werkseitig montiert werden. Die Oberseite des U-Teils wird mit einer Platte als Deckel ausgeführt, welcher bauseitig montiert werden muss. Die entstehende Anschlussfuge ist bauseits vor Wassereintritt zu schützen. Die Bauteilstöße von U-Teil und Platte werden mit einer Fase und mit einem entsprechenden Verfugungsmaterial ausgebildet.

Der Jäger Entlüftungsschacht besteht aus einem hochwertigen selbstverdichtenden Beton. Alle Sichtseiten sind in schalungsglatter Ausführung, Ausnahme ist der Schachtrücken (=Einfüllseite). Die Einfüllseite wird bis zur Oberkante Gelände geschliffen und gespachtelt.

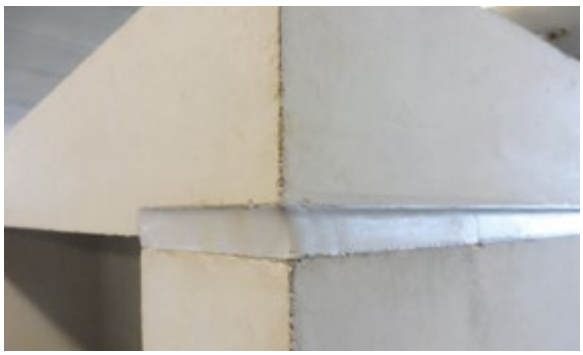
Hier geht es zum Video Versetzanleitung ELS:

AUFBAU DER ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE

- **U-Element mit dem Rücken nach hinten (evtl. mit Aussparung im Rücken).**
- **Die Deckelplatte wird lose mitgeliefert, muss bauseitig aufgesetzt und mittels Dorn und Dorntaschen fixiert werden. Hierbei ist eine Verfüllung mit Vergussmörtel notwendig. Ebenfalls ist eine bauseitige Verfugung des Deckels erforderlich. Das Verfugungsmaterial wird mitgeliefert.**
- **Alle sichtbaren Teile sind verspachtelt und geglättet.**
- **Die sichtbaren Vertiefungen für die Versetzhilfen (Drehaufhänger) können bauseits verspachtelt oder mit Stopfen aus Kunststoff oder Edelstahl geschlossen werden.**

ANSICHT VERFUGUNG DER PLATTE

ANSICHT VERFUGUNG DES DECKELS



ZUBEHÖR
ELS

ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG

Die Entlüftungsöffnung wird in der Regel mit einem Lüftungsgitter (Wetterschutzgitter) versehen. Dieses wird lose mitgeliefert zum bauseitigen Einbau wenn der Schacht an der Baustelle fertig montiert ist.

Es sind zwei Typen lieferbar, mit Lüftungsquerschnitt von 62 % und 76 %. Der freie Lüftungsquerschnitt bezieht sich auf das Lüftungsgitter, nicht auf das Rohbaulichtmaß.

Das Gitter ist aus Aluminium und ausgestattet mit Z-förmigen Lamellen. Diese sind in einem einliegenden Rahmen mittels bewährter Kipptechnik montiert. Die über das Klippsystem befestigten Lamellen sind nachträglich zum Beispiel für Reparaturarbeiten oder zu ähnlichen Zwecken wieder herausnehmbar.

FUGENSET

Verfugungsset bestehend aus:
· Glättmittel
· Verfugungsmaterial
· Haftgrundierer
· Klebeband
· Pinsel

TRANSPORTRAHMEN

Transportrahmen für ELS-Schächte inkl. Antirutschmatte.

ELS – Beispiele

AUFZUGSCHÄCHTE
AFZ

- Betongüte C35/45
- Ein- und zweischalige Ausführung möglich
- Optimaler Schallschutz
- Höchste Maßgenauigkeit
- Schneller Baufortschritt
- Just-in-Time Anlieferung
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch schnelle Montage
- Anpassung der Elementhöhen und Elementgewichte an die Krankapazität
- Optimaler Einsatz bei Renovierungen und Sanierungen durch geringen Platzbedarf
- Werkseitiger Einbau aller Ausstattungskomponenten vom Aufzughersteller nach Plan

Hier geht es zum Aufbau unserer Aufzugschächte:

Baugrößen

SB (Schachtbreite)	**130-305 cm**
ST (Schachttiefe)	**U-Elemente bis 220 cm, mehrteilig bis 440 cm**
WD (Wanddicke)	**12-20 cm** (Standard = 12, 15, 18 und 20 cm)
Höhe	**Gesamthöhe bis ca. 30 m, Einzelsegmenthöhe nach Krankapazität mehrteilig zusammengefügt**

1

2

3

4

5

6

WIRTSCHAFTLICHER BAUABLAUF

Die einzelnen Segmente der Fertigteile werden Just-in-Time zum Baufortschritt angeliefert und sind entsprechend der Tragkraft vorhandener Baustellen-Hebezeuge dimensioniert. Die Schachtbauteile werden untereinander mit vertikal angebrachten Dornverbindungen oder – z.B. in erdbebengefährdeten Gebieten zugfest untereinander verbunden. Alle Aufzugschachtteile sind zweilagig bewehrt. Die Dorntaschen werden mit Vergussmörtel verfüllt, die horizontalen Stufenfalzfugen mit Mörtel verschlossen.

Vom Aufzughersteller gelieferte Ausstattungskomponenten, wie z.B. Halfenschienen und Gerüsthülsen werden exakt nach Plan werkseitig eingebaut.

Einbauanleitungen, Ausschreibungstexte und ein Anfrageformular finden Sie auf unserer Homepage unter www.jaeger-beton.de Rubrik Downloads.

AFZ – Beispiele

EINSATZ BEI SANIERUNGEN

Der Vorteil bei Aufzugschächten von Jäger bei Sanierungen ist der geringe Platzbedarf. So kann auf engstem Raum der Schacht versetzt werden.

BEISPIELE

AUFZUGSCHÄCHTE-ANFRAGE

Bedarf ☐ Ausschreibung ☐

An: Bernhard Jäger Betonwerk GmbH & Co. KG
Donaustraße 3
88512 Mengen

Fax 0 75 72/76 05 33
Tel. 0 75 72/76 05-0
E-Mail verkauf@jaeger-beton.de

Absender: .....
.....
.....

Telefon: .....
Fax: .....
Ansprechpartner: .....

Bauvorhaben	
Straße/Ort	
Anprechpartner	
Telefon/Fax	

Bauunternehmer	
Straße/Ort	
Anprechpartner	
Telefon/Fax	

Planer/Architekt	
Straße/Ort	
Anprechpartner	
Telefon/Fax	

Baustoffhändler	
Straße/Ort	
Anprechpartner	
Telefon/Fax	

Menge Stück	lichte Breite (cm)	lichte Tiefe (cm)	lichte Höhe (cm)	Wand-stärke (cm)	Halte-stellen (Anzahl)	Türelement als Vorderwandplatte	Türelement als Sturzplatte	Deckel Ja ☐ Nein ☐ Wandstärke	maximale Krankapazität	Innenschale/ Außenschale bzw. einschalig

Einschalig
☐ entkoppelt
☐ Tronsolen
(Schallgedämmte Auflagerelemente
für Decken, Podeste und Treppen)

Zweischalig
☐ Innenschale (entkoppelt)
☐ Außenschale ☐ entkoppelt
☐ gekoppelt

Erdbebenzone ☐ ohne Klassifizierung ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

Plan vom Aufzugbauer	
☐ vorhanden	☐ nicht vorhanden

Plan vom Gebäude	
☐ vorhanden	☐ nicht vorhanden

Plan vom Aufzugbauer (falls konstruktive Bewehrung nicht ausreicht)	
☐ vorhanden	☐ nicht vorhanden

Sonstiges: .....

Datum: ..... **Unterschrift:** .....

JÄGER BETONTEILE

ANFRAGEFORMULAR

Bedarf ☐ Ausschreibung ☐ Datum: .....

Absender: .....
.....
.....

Bauunternehmer: .....

Tel.: ..... Fax: .....

Ansprechpartner: .....

An: Bernhard Jäger Betonwerk GmbH & Co. KG
Donaustraße 3 · 88512 Mengen

Fax 0 75 72/76 05 33
Tel. 0 75 72/76 05-0
E-Mail verkauf@jaeger-beton.de

Bauvorhaben: .....

SAS-Betonfertigteilschacht-Anfrage

Lichte Breiten (Standard): **85/105/130/155/180/205/230/255/280/305/330/355/380/405/430 455/480/505/530/555 cm** (andere Breiten auf Anfrage)

Lichte Wandabstände: **bis 150 cm** (in Sonderfällen bis 220 cm)

Wanddicken: **Bemessung nach statischen Erfordernissen**
Regelwandstärken 6,5 bis 15 cm (andere Wandstärken auf Anfrage) Geforderte WS: ..... cm

Bauhöhen: **im Raster von 5 cm Höhen bis 600 cm** (andere Höhen auf Anfrage)

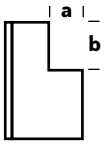
Befestigungssystem: **Standard verzinkt** ☐ I **Sonderausführung Edelstahl** ☐

Lastannahmen: **Verkehrslast auf Schacht 5,0 kN/m²** Gefordert: ..... kN/m²
Verkehrslast auf Anfüllung 16,7 kN/m² Gefordert: ..... kN/m²
Erddruckbeiwert λ **0,27** Gefordert: λ .....

Druckwasserdicht: **Nein** ☐ **Ja** ☐ **wenn Ja, Lastfall 4** ☐ **Lastfall 5+6** ☐

Menge Stück	lichte Breite (cm)	lichter Wandabstand (cm)	lichte Höhe (cm)	mit Boden ja	Dämmung (cm)	Notausstieg lichter Wandabstand mind. 80 cm ja	Hinterfüllplatte Höhe (cm)	Aussparung a x b	Winkelschacht li = links re = rechts

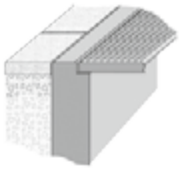
Aussparung



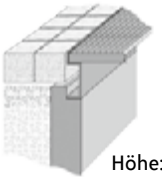
Draufsicht
(Blickrichtung zum Gebäude)
links **rechts**

Abschlussprofile

Innenfalz ☐



Innenfalz mit ☐ **Stahlzargenaufsatz**

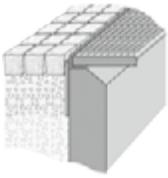


Höhe: ..... cm

ohne Falz (stumpf) ☐

Außenfalz ☐

Innen-Abschrägung ☐



Gitterrostabdeckung

begehbar	PKW-befahrbar	LKW-befahrbar: Radlast: ..... to. (nur mit Winkelrahmen)	Sicherungsketten
MW: 30/30 ☐	20/20 ☐	30/30 ☐	einfach ☐
30/10 ☐	.... /..... ☐	30/10 ☐	verstärkt ☐
		20/20 ☐	Notausstieg ☐

Sonstiges: .....

.....

JÄGER BETONTEILE

Bernhard Jäger
Betonwerk GmbH & Co. KG
Donaustraße 3
88512 Mengen

Telefon 0 75 72 / 76 05 - 0
Fax 0 75 72 / 76 05 -33

info@jaeger-beton.de
www.jaeger-beton.de

Stark in Beton

DIE JÄGER BETONFERTIGTEIL-SYSTEME FÜR HOCH- UND TIEFBAU

Jäger Betonteile verfügt bei Betonfertigteilen über eine jahrzehntelange Erfahrung. Aufgrund der gewonnenen Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten Aufgabenstellungen und Anforderungen, genießen wir heute in der Baubranche einen hervorragenden Ruf.

Alle unsere Produkte sind geeignet, das Bauen schneller, wirtschaftlicher und sicherer zu machen und einen hohen Anwendernutzen, ob für den Planer, den Bauherrn oder das bauausführende Unternehmen, zu generieren.

PRODUKTE, AUF DIE VERLASS IST:

- Aufzugschächte
- Lichtschächte
- Schachtsysteme
- Rinnensysteme
- Kellerfenster
- Individuelle Sonderanfertigungen

Die frühe Spezialisierung auf wenige Produktlinien sowie die Realisierung von maßgeschneiderten Sonderanfertigungen sind eine über 111 Jahre alte Erfolgsgeschichte unseres mittelständischen Familienunternehmens. Traditionelle Werte, kundenorientierter Service und Kompetenz in der betontechnischen Beratung – die Bausteine, die einen zuverlässigen Partner für erfolgreiches Bauen auszeichnen.
Gute Perspektiven für eine Zusammenarbeit – haben wir Ihr Interesse geweckt?

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Im Hinblick auf den ständigen Fortschritt der Technik sind die Abbildungen und die Ausführungen in dieser Broschüre unverbindlich. Sie befreien den Verarbeiter bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen. Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der Bernhard Jäger Betonwerk GmbH & Co. KG im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mangelhaftung. Sie finden unsere AGB unter www.jaeger-beton.de