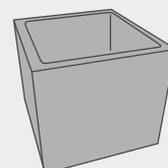
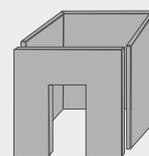
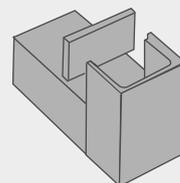
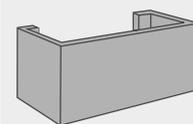
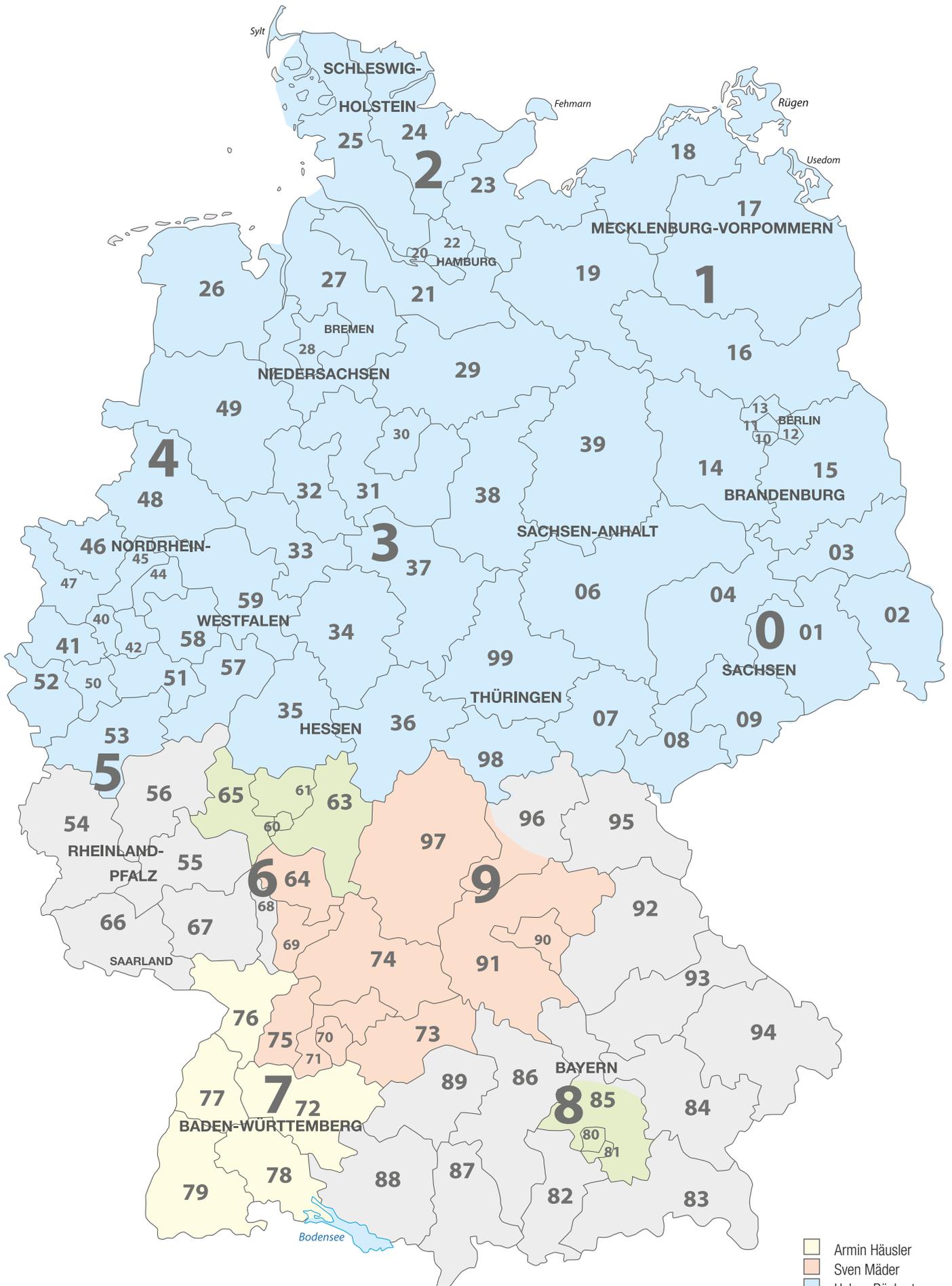


JÄGER

Betonfertigteilerschächte

Mehr als 111 Jahre Kompetenz in Beton
Mehr als 50 Jahre Erfahrung mit Fertigteilerschächten





- Armin Häusler
- Sven Mäder
- Holger Rückert
- Berthold Eichelmann

BERATUNG / VERKAUF

Bestellannahme und Beratung	Telefon / Mobil	Telefax	E-Mail
Zentrale	07572-7605-0	07572-7605-33	verkauf@jaeger-beton.de

Verkaufsleitung	Telefon / Mobil	Telefax	E-Mail
Berthold Eichelmann	07572-7605-14 0163-7605014	07572-7605-33	b.eichelmann@jaeger-beton.de

Innendienst
Herbert Fischel
Klaus Lehr
Sina Kretzer
Petra Breimaier

Außendienst	Betreuungsgebiet
Berthold Eichelmann	München & Rhein-Main
Sven Mäder	nördliches Baden-Württemberg, Franken
Armin Häusler	südliches Baden-Württemberg
Holger Rückert	Berlin, Norddeutschland, NRW

BÜROZEITEN

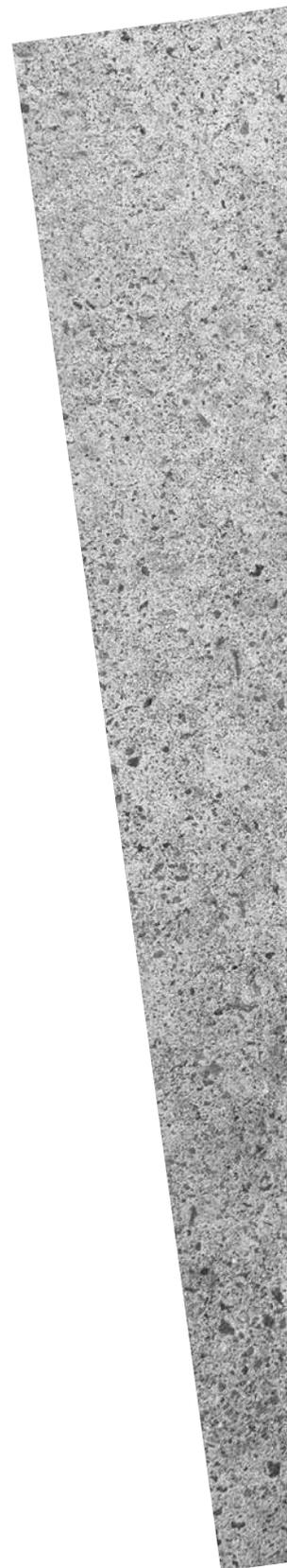
Montag–Donnerstag	7:30–12:00 Uhr und 13:00–17:00 Uhr
Freitag	7:30–12:00 Uhr und 13:00–15:00 Uhr

VERLADEZEITEN

Montag–Donnerstag	7:00–12:00 Uhr und 13:00–16:15 Uhr
Freitag	7:00–12:00 Uhr und 13:00–15:00 Uhr

INHALTS

Verzeichnis

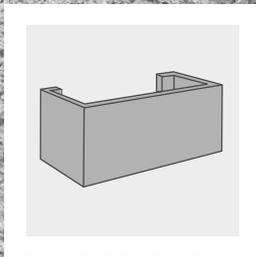


LAGERHALTIGE STANDARDSCHÄCHTE

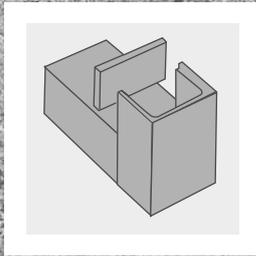
Kompaktlichtschacht KLS _____	07
Einhängelichtschacht Typ D _____	11
Anschraublichtschacht Typ AS _____	12
Lichtschacht-Zubehör _____	14
Pumpensumpfschächte _____	16

INDIVIDUELLE FERTIGUNG

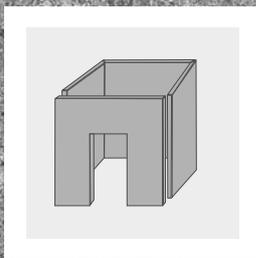
Fertigteilschacht SAS _____	19
Maße _____	20
Wirtschaftliche Vielfalt _____	21
Schächte für besondere Anwendungen _____	22
Schächte mit Dämmung _____	26
Notausstiege _____	27
Wasserundurchlässiger Schacht SAS-WU _____	28
Abschlussprofile _____	29
Befahrbarkeit _____	30
Gitterroste und Abdeckungen _____	31
Befestigungen _____	33
Kabel- und Lüftungskanäle _____	34
Entlüftungsschächte ELS _____	35
Aufzugschacht AFZ _____	36
Ausschreibungsempfehlungen _____	40
Anfrageformulare _____	42



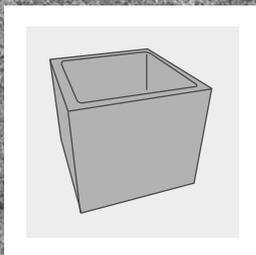
LICHTSCHÄCHTE



SCHACHTSYSTEME



AUFZUGSSCHÄCHTE



PUMPENSUMPFSCHÄCHTE

LAGERHALTIGE

Standardschächte



KOMPAKTLICHTSCHÄCHTE KLS

- Einteilig
- Standardisiert
- Montagefreundlich
- Sichtbetonqualität C35/45

Kompaktlichtschächte KLS sind die wirtschaftliche Lösung für anspruchsvolle Optik. Die einteiligen Schächte werden aus Beton der Festigkeit C 35/45 je nach Breite in den Wandstärken 6,5 bis 10 cm gefertigt und haben innen glatte Sichtoberflächen. Kompaktlichtschächte KLS werden systemunabhängig mit Anschraub-Winkellaschen an der Wand montiert.

Befestigungssätze in der Dimension der Perimeter-Dämmstärke ermöglichen eine wärmebrückenfreie Montage bis 300 mm Dämmstoffdicken. KLS-Schächte sind unten glatt. Abschlussprofil Betonfalz. Maximale Aufbauhöhe mit Aufsatzrahmen 2,40 m; maximale Anzahl an Aufsätzen: 3. KLS-Schächte können nicht übereinander gesetzt werden.



KLS MIT BODEN

Den KLS-Schacht gibt es für die Entwässerung auch mit Boden (bis zur Größe 155 cm), diese verfügen über einen Ablauf DN 100. Bauseitig installierte Entwässerungsleitungen können hier mit einer KG-Muffe oder einem Übergangsstück angeschlossen werden. Bis zur Breite von 130 cm sind Schacht und Boden monolithisch gegossen.

Kompaktlichtschächte KLS sind für eine Verkehrslast von 500 kg/m² zugelassen. Bei höheren Belastungen verweisen wir auf unser SAS-Programm.



LAUBFANGKORB

Der JÄGER-Laubfangkorb ist für den Einbau in Lichtschächte mit Böden konzipiert. Das Set besteht aus drei Teilen und kann wahlweise in Entwässerungsrohre DN 100 bzw. Muffen DN 110 eingesetzt werden.

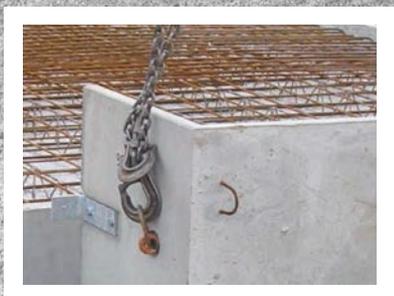


EINFACHE MONTAGE

Die einfache Montage und die leichte Anpassung an die Dicke der Außenwand-Dämmung machen Kompaktlichtschächte KLS zu Kostensparern auf der Baustelle. Entsprechend dem Bauteilgewicht und der Lastübertragung auf die Wandanker sind zusätzliche Befestigungen erforderlich.

Generell werden KLS ab einer Bauhöhe von 120 cm mit mindestens zwei Befestigungsmöglichkeiten geliefert. Die Anzahl der Befestigungen ist abhängig von der Größe des Schachtes und der Dämmstoffdicke. Bei Dämmung und gleichzeitig einfacher Befestigungen werden Distanzhülsen mitgeliefert.

Für eine leichte Schachtmontage an der Kellerwand mit Baustellen-Hebezeugen werden werkseitig Gewindehülsen für Drehaufhänger werkseitig eingebaut, bis zur Baugröße 100 RD 12, ab Größe 130 RD 16. Drehaufhänger können gegen Gebühr leihweise zur Verfügung gestellt werden.



ACHTUNG!

Schächte dürfen nicht als Auflage (z.B. Gerüst) verwendet werden. Die Abhebebügel am Schachtrücken sind produktionsbedingt und dürfen nicht zum Verladen und Versetzen benutzt werden.

KOMPAKTLICHTSCHACHT KLS

Lichte Breite	Wandabstand	Lichte Bauhöhen	Aufsätze	Stahlzargenaufsätze	Versetzhülsen	Wandstärke	Bodenstärke	Gewicht
cm	cm	cm	cm	cm	RD	cm	cm	kg
80	50	70/100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	12	6,5	6,5	217–563
80	60	70/100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	12	6,5	6,5	239–621
100	50	70/100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	12	6,5	6,5	239–621
100	60	70/100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	12	6,5	6,5	262–679
130	50	100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	16	8	8	613–912
130	60	100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	16	8	8	647–970
155	50	100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	16	8	8	674–1004
155	60	100/120/150/180	15/20/25	5/7,5/10	16	8	8	707–1060
180	50	100/120/150/180*	20/25	5/7,5/10	16/20*	10	–	774–1380
180	60	100/120/150/180*	20/25	5/7,5/10	16/20*	10	–	827–1473
205	50	100/120/150/180*	20/25	5/7,5/10	16/20*	10	–	839–1494
205	60	100/120/150/180*	20/25	5/7,5/10	16/20*	10	–	893–1588

* ab Höhe 150 cm, mit Versetzhülse RD 20

ERFORDERLICHE BEFESTIGUNG (IM PAAR)

Breite cm	Höhe cm	Dämmdicken ohne Boden										Dämmdicken mit Boden										
		0	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	0	40	50	60	80	100	120	140	160	180
80 x 50	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2
	180	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
80 x 60	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
	180	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
100 x 50	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
	180	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
100 x 60	70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	120	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	150	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	180	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
130 x 50	100	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	120	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	180	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	3	3	3
130 x 60	100	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	180	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	3	3	3	3
155 x 50	100	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	180	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
155 x 60	100	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	180	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
180 x 50	100	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	180	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
180 x 60	100	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	180	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
205 x 50	100	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	150	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	180	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
205 x 60	100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	120	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	150	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	180	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Anzahl Befestigungen laut Tabelle. Wird nur ein Paar benötigt, so ist die obere Anschraubmöglichkeit zu nehmen. Bei Dämmung und gleichzeitig einfacher Befestigung werden Distanzhülsen lose mitgeliefert. Die Distanzhülsen sollen in ca. 5 cm Höhe von der Schachtunterkante angebracht werden. Bei zwei Paar Befestigungen und drei Befestigungsmöglichkeiten ist immer die obere und die untere zu nehmen. Ab drei Paar sind alle weiteren ergänzend von oben anzuordnen.

Alle Einbau- und Versetzanleitungen befinden sich auch im Internet unter:
www.jaeger-beton.de/download.php



DREISEITIGER AUFSATZRAHMEN

Für Lichtschacht Typ KLS
Nutzhöhen 15, 20, 25 cm bei
Breiten 80 bis 155 cm
Nutzhöhen 20, 25 cm bei
Breiten 180 und 205 cm
Wandabstand: 50 und 60 cm



HINTERFÜLLPLATTE

Platte zum Ankleben an den dreiseitigen
Aufsatzrahmen, wenn ein vierseitiger
Aufsatzrahmen benötigt wird.
Nutzhöhen 15, 20, 25 cm
bei Breiten 80 bis 155 cm
Nutzhöhen 20, 25 cm bei
Breiten 180 und 205 cm



STAHLZARGEN-AUFSÄTZE

- Zur exakten Höhenanpassung des Gitterrostes an die Belagoberfläche.
- Betonrandfreier Belaganschluss bis an die Zarge.
- Breiten: 80 cm, 100 cm, 130 cm, 155 cm, 180 cm, 205 cm.
Wandabstand: 50 cm und 60 cm.
Nutzhöhen: 5 cm, 7,5 cm und 10 cm.
- Für alle Standardroste MW 30/30, MW 30/10, MW 20/20.
- Nicht alle Größen lagerhaltig,
Lieferzeit 2 bis 3 Wochen.



HÖHENVERSTELLBARER LICHTSCHACHTAUFSATZ VARIOFLEX

Das Anpassen des Geländers 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.



Alles aus einer Hand für den Keller: mit dem Jäger Lichtschachtsystem bestehend aus Betonzarge, Fenstereinsatz, Lichtschacht, Aufsatzrahmen und Zubehör.

Vorteile des D-Schachts:

- **Beton ist stabil und langzeitbewährt**
- **Höhenvariabel durch aufstockbares Aufsatzrahmen-System**
- **Mit oder ohne Boden (KG-Muffe DN 100)**
- **Kurze Montagezeit**
- **Kein Dübeln durch Einhängen des Lichtschachts in die Jäger Betonzarge Unifix-Kombi.**



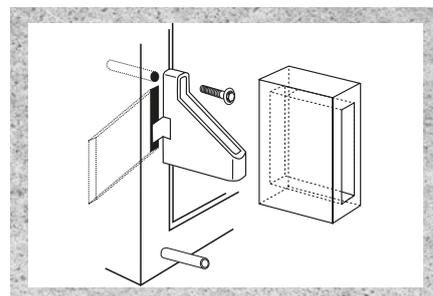
MONTAGESATZ

zur Überbrückung der Perimeterdämmung, bei üblicher nachträglicher Dämm-Montage sowie bei gleichzeitigem Einbau von Betonzarge und Dämmung in die Schalung. Ein Montagesatz je Lichtschacht im Polybeutel verpackt besteht aus:

- **2 Einhängekonsolen mit Schrauben**
- **2 Distanzhülsen**
- **2 Dämmstoff-Formteile**

Die Aufsatzrahmen sind in den Höhen 10, 15, 20, 30 und 50 cm erhältlich. Zum exakten Anpassen an die Belagsoberfläche gibt es Stahlzargenaufsätze in den Höhen 5, 7,5 und 10 cm.

Die maximal Aufbauhöhe für D-Schächte beträgt 2 m. Dämmstoffstärken: 50–200 mm. Bei geringerer Dämmstoffdicke als 60 mm muss der Einhängedorn des Lichtschachts bauseits um ca. 10 mm gekürzt werden.



EINHÄNGELICHTSCHACHTLICHTSCHACHT D

Lichtschacht	Lichte Weite	Lichte Tiefe	Außenmaß	Wanddicke	Bauhöhe	Bauhöhe mit Boden	Gewicht (o. Boden)
Typ	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg
D 60*	60	50	72/56	6	50	45	125
D 80	80	50	92/56	6	50	45	145
D 100	100	50	112/56	6	50	45	160
D 125*	125	50	139/57	7	50	45	214

Verkehrslast: 150 kg/m² (begehbar), 500 kg/Radddruck (befahrbar)

* AS-Schacht mit D-Adapter



ACHTUNG!

D-Lichtschächte dürfen nicht als Auflage (z. B. bei Gerüsten) verwendet werden!

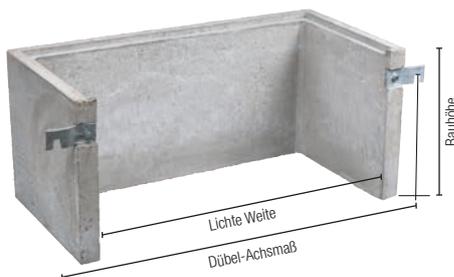


Überall dort, wo Systemunabhängigkeit gefordert ist, bietet Jäger mit seinem Anschraublichtschachtsystem AS eine universell einsetzbare Alternative.

Vorteile des AS-Schachts:

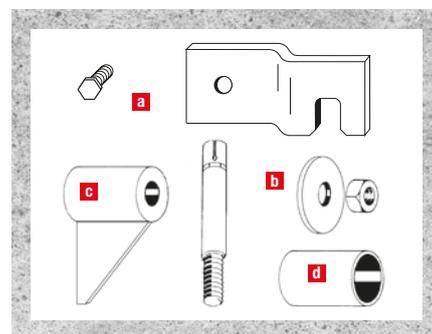
- **Beton ist stabil und langzeitbewährt**
- **Höhenvariabel durch aufstockbares Aufsatzrahmen-System**
- **Mit oder ohne Boden (KG-Muffe DN 100)**
- **Kurze Montagezeit**

Die Aufsatzrahmen sind in den Höhen 10, 15, 20, 30 und 50 cm erhältlich. Zum exakten Anpassen an die Belagsoberfläche gibt es Stahlzargenaufsätze in den Höhen 5, 7,5 und 10 cm. Die maximal Aufbauhöhe für AS-Schächte beträgt 2 m.



Befestigungsset bestehend aus:

- a** 2 Flaschen 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



KOMPONENTENBEDARF FÜR ANSCHRAUBLICHTSCHÄCHTE MIT UND OHNE DÄMMUNG

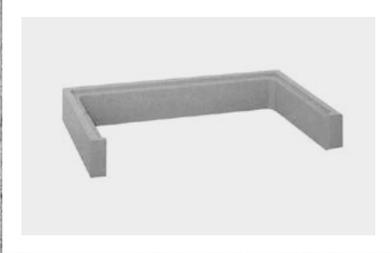
Aufbauhöhe (max. 2,0 m)	ohne Dämmung						mit Dämmung					
	bis 1 m		bis 1,5 m		bis 2,0 m		bis 1,0 m		bis 1,5 m		bis 2,0 m	
	An-schraub-teile	Aufsätze										
AS 60 + 80	1	1	1	2	1	3	2	0	2	1	2	2
AS 100 + 125	1	1	1	2	2	2	2	0	2	1	3	1
AS 150 + 200	1	1	2	1	3	1	2	0	3	0	4	0

ANSCHRAUBLICHTSCHACHT AS

Licht-schacht	Lichte Weite	Lichte Tiefe	Außen-maß	Wand-dicke	Bauhöhe	Bauhöhe mit Boden	Dübel Achsmaß	Gewicht (o. Boden)
Typ	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg
AS 60	60	50	72/56	6	50	45	83	125
AS 80	80	50	92/56	6	50	45	103	145
AS 100	100	50	112/56	6	50	45	123	160
AS 125	125	50	139/57	7	50	45	150	214
AS 150	150	50	166/58	8	50	45	177	160
AS 200	200	50	218/59	9	50	45	229	214

ACHTUNG!

AS-Lichtschächte dürfen nicht als Auflage (z. B. bei Gerüsten) verwendet werden!



DREISEITIGER AUFSATZRAHMEN

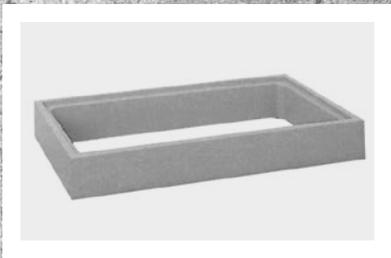
Für Lichtschacht Typ D und AS
 Breiten: 60, 80, 100 cm
 Nutzhöhen: 10, 15, 20, 30, 50 cm
 Breiten 125, 150, 200 cm
 Nutzhöhen: 15, 20, 30, 50 cm
 Wandabstand 50 cm



HÖHENVERSTELLBARER LICHTSCHACHTAUFSATZ VARIOFLEX

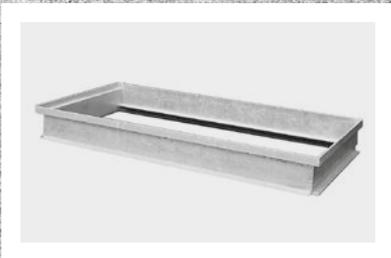
Das Anpassen des Geländers bzw. der Lichtschächte auf das gewünschte Niveau ist sehr zeit- und kostenintensiv. Mit dem höhenverstellbaren Lichtschachtaufsatz VarioFlex wird der Aufwand auf ein Minimum reduziert.

Der Aufsatz ist höhenverstellbar (auch schräg) von 5 bis 17 cm. Der Einbau erfolgt in weniger als zwei Minuten, spezielle Werkzeuge werden nicht benötigt.



VIERSEITIGER AUFSATZRAHMEN

Für Lichtschacht Typ D und AS
 Nutzhöhen 10, 15, 20 cm
 bei Breiten 60, 80 und 100 cm
 Wandabstand: 44 cm



STAHLZARGEN-AUFSÄTZE

- Zur exakten Höhenanpassung des Gitterrostes an die Belagoberfläche.
- Betonrandfreier Belaganschluss bis an die Zarge.
- Breiten: 60 cm, 80 cm, 100 cm, 125 cm, 150 cm, 200 cm.
 Wandabstand: 50 cm.
 Nutzhöhen: 5 cm, 7,5 cm und 10 cm.

- Für alle Standardroste MW 30/30, MW 30/10, MW 20/20.
- Nicht alle Größen lagerhaltig, Lieferzeit 2 bis 3 Wochen.

GITTERROSTE



Gitterrost begehrbar
Maschenweite 30/30
Punktlast 150kg/m²



Gitterrost begehrbar
Maschenweite 30/10
Punktlast 150kg/m²

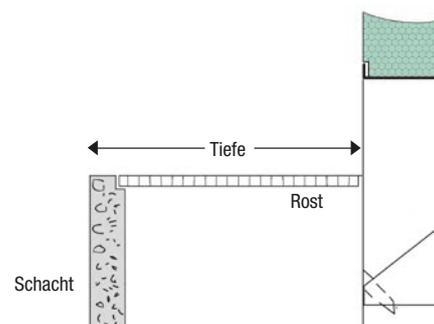


Gitterrost PKW-befahrbar
Maschenweite 20/20
Belastung bis 500kg/Radlast

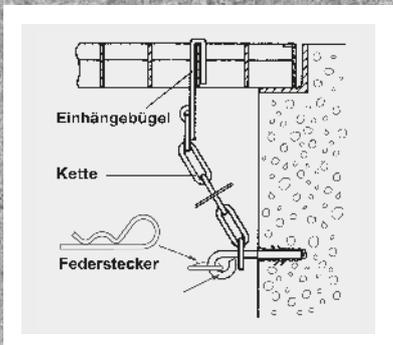


LICHTSCHACHTABDECKUNGEN

Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe V2A für Standardlichtschächte 60/80/100/125/150/200. Montage durch Verschrauben mit dem Gitterrost. Schrauben werden mitgeliefert. Wandanschluss mit Borstendichtung. Tiefe muss nachträglich ausgemessen werden, da es sich um eine individuelle Fertigung handelt, die abhängig von Dämmung und Putzauftrag ist. Lieferzeit 2 bis 3 Wochen.

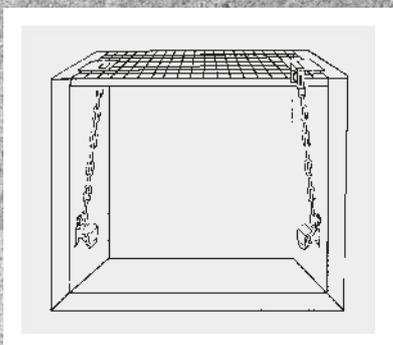


Spezielle Abdeckungen, Sonderformen mit Aufkantung oder Aussparung sind auf Anfrage erhältlich.



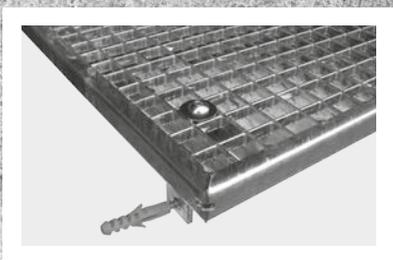
SICHERUNGSKETTE STANDARD

verzinkt, Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.
Bestehend aus: Flacheisenhaken mit Kette,
Ösenschraube, Dübel und Federstecker.
Gesamtlänge ca. 80 cm. Paarweise verpackt,
mit Montageanleitung. Verlängerung um 70 cm
ist erhältlich.



SICHERUNGSKETTE GS 40

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



ABHEBESICHERUNG

Zum nachträglichen Anbringen von außen.



Der Pumpensumpfschacht von Jäger ist monolithisch gefertigt und hat umlaufend eine Anschlussbewehrung mit Arbeitsfugenband. Die Dichtigkeit des Pumpensumpfschachts ist nach EN 45011 zertifiziert.



VORTEILE

- Pumpensumpf als Betonfertigteile erspart den Schalungsaufwand
- Wasserdichte Betonqualität C 35/45
- Löst das Problem der kritischen Baustellenfuge am Übergang vom Schacht zur Bodenplatte.
- Dauerhafter Verbund und Dichtigkeit durch integrierte Anschlussbewehrung und Fugenband
- Lieferung aus Lagervorrat kurzfristig möglich
- Weitere Anschlüsse, Sonderanfertigungen und Schachtabdeckungen auf Anfrage erhältlich

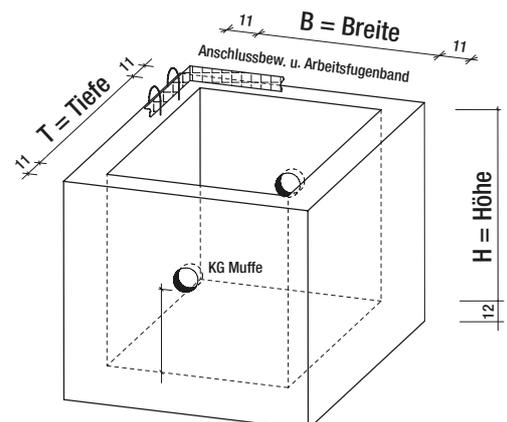
PUMPENSUMPFSCHÄCHTE MASSE

Innenmaße B x T	Höhe H	h	Gewicht
cm	cm	cm	kg
60 x 60	60	40	675
80 x 80	80	50	1140
80 x 80	100	50	1350
100 x 100	80	50	1465
100 x 100	100	50	1740
120 x 120	80	50	1785
120 x 120	100	50	2140

Lieferumfang: Pumpensumpf mit vier Dichtungen für Doppelmuffe DN 100 und 1 KG-Deckel.

EINBAU

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





”

**BETON – ES KOMMT
DRAUF AN, WAS MAN
DRAUS MACHT.**

Bundesverband der Deutschen
Zementindustrie e. V.

“



INDIVIDUELLE

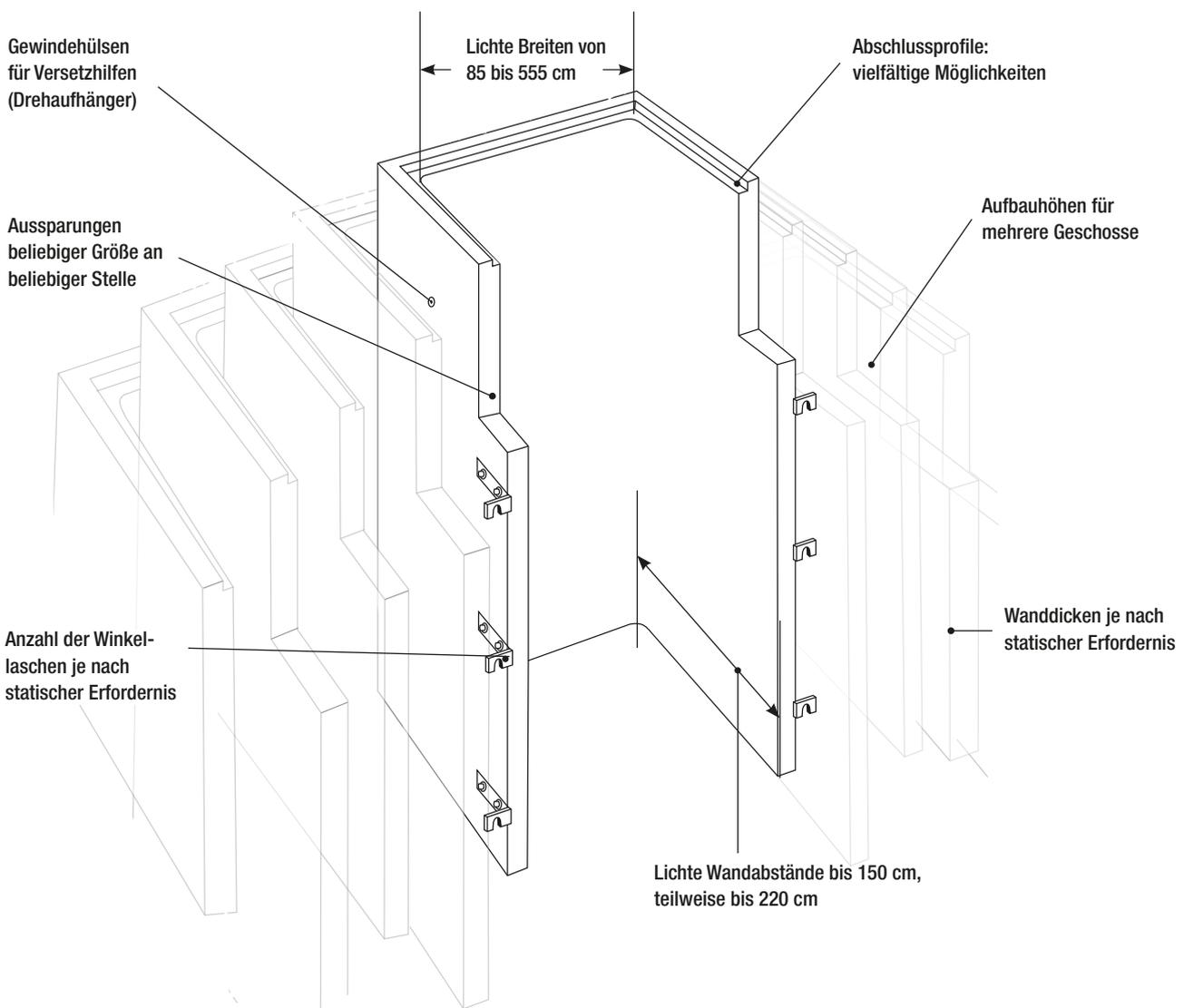
Fertigung



INDIVIDUELLE ABMESSUNGEN

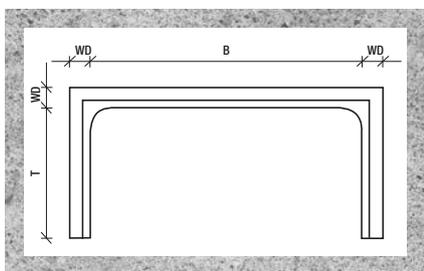
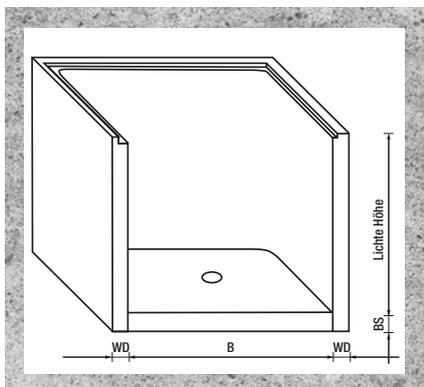
Betonfertigteilerschächte SAS sind so individuell wie das Bauwerk selbst. Ihre Formen und ihre Abmessungen werden an die jeweiligen Aufgabenstellungen optimal angepasst.

Durch maßgenaue Fertigung auf modernsten Anlagen bilden sie nach der Montage zusammen mit dem Baukörper eine solide und sichere Einheit.



!
ACHTUNG!

Betonfertigteilerschächte SAS dürfen nicht als Auflage (z. B. Bei Gerüsten) verwendet werden!



Wandstärke WD	Lichte Breite B	Lichter Wandabstand T	Lichte Höhe H
Je nach statischen Erfordernissen 6,5/8/10/12/15/20		Auf Maß bis	
cm		*cm	
ab 6,5	85	150	Im Raster von 5 cm
ab 6,5	105	150	
ab 8	130	150	
ab 8	155	150	
ab 10	180	150	
ab 10	205	150	
ab 10	230	150	
ab 10	255	150	
ab 10	280	150	
ab 10	305	150	
ab 10	330	150	
ab 10	355	150	
ab 12	380	150	
ab 12	405	150	
ab 12	430	150	
ab 15	455	150	
ab 15	480	150	
ab 15	505	150	
ab 15	530	150	
ab 15	555	150	

*Sonderfälle bis 220 cm

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. 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 λ 0,27
- Betondeckung 3,5 cm
- Auf Schacht 5 kN/m²
- Auf Anfüllung 16,7 kN/m²

SAS-SCHACHT MIT INNENFALZ



SAS-SCHACHT MIT HINTERFÜLLPALETTE

für Schachtanlagen mit Abschluss über Bau-Oberkante.

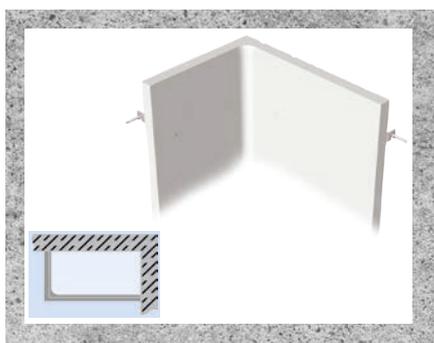


INDIVIDUELLE ABMESSUNGEN

Durch Programmvierfalt bietet Jäger von der Planung bis zur Bauausführung wirtschaftliche Lösungen für unterschiedliche Aufgabenstellungen. So können bereits bei der Planung besonders kostensparende Lösungen gefunden werden. Nach geforderter Bauhöhe werden Betonfertigteilsschächte SAS in mehreren Teilstücken gefertigt. Mittel- und Unterteile sind oben und unten ohne Falz (stumpf) ausgebildet. Sie werden bündig und passgenau aufeinander gesetzt. Oberteile sind unten ohne Falz (stumpf) und haben oben Abschlussprofile nach Vorgabe.

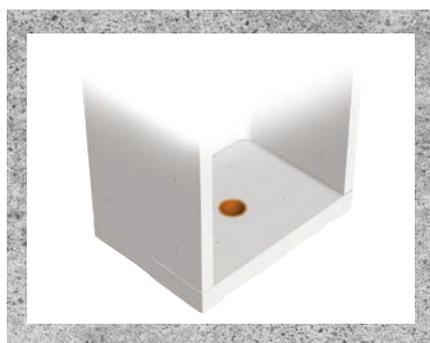
SAS-WINKELSCHACHT

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



SAS-SCHACHT MIT BODEN

mit KG-Muffe (Standard 100 mm Ø)
Bei aufstauendem Sickerwasser und drückendem Wasser sind stärkere Lichtschachtböden und spezielle Rohrdurchführungen erforderlich. Abläufe mit Geruchsverschluss mit/ohne Rückstauklappe sind möglich.



MUFFE DN100

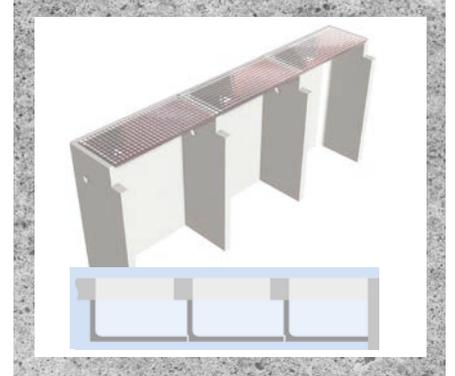


LAUBFANGKORB





Lichtschacht mit Zwischenwand und im Gefälle



Lichtschachtbänder: L- und U-förmige Schächte werden mit Innenbefestigungen aneinander gereiht.



Lichtschächte mit ab Werk montierten Zwischenwänden

Lichtschachtband mit durchlaufender Gitterrostoptik



Lichtschächte mit Überlängen bei Bedarf



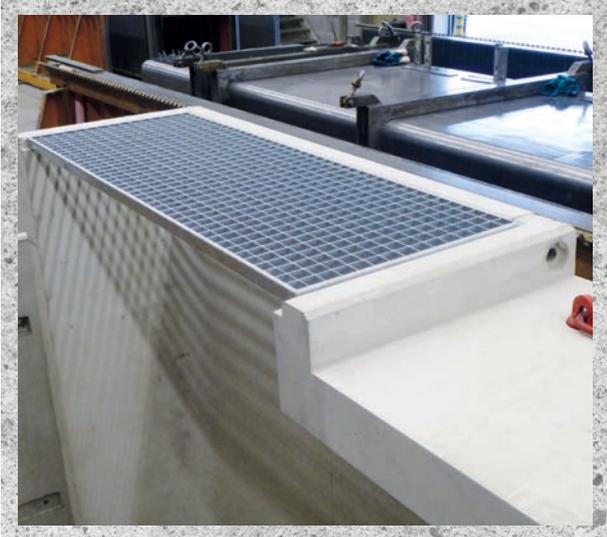
Schacht mit hoher Rückwand zur Anbringung einer Fassadenverkleidung



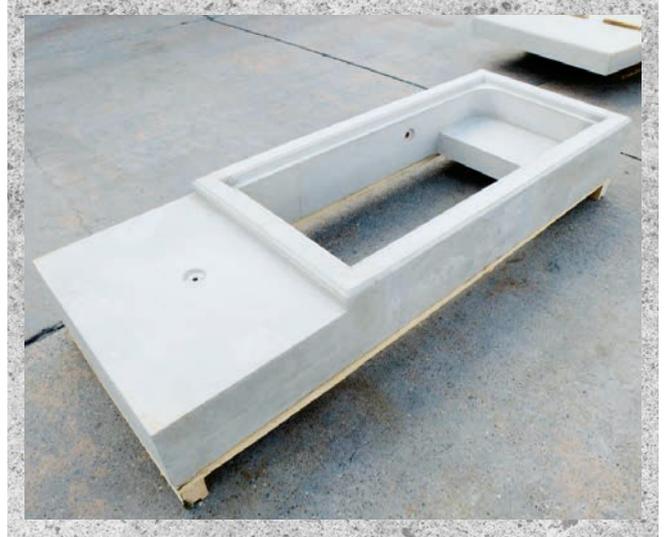
Stockwerkhoher Sanitärschacht mit Bewehrungsanschlüssen, Rohrdurchführungen und Aussparungen

Abschrägungen zur Anpassung an Geländeprofile oder Tiefgaragenabfahrten





Lüftungsschacht im Eingangsbereich mit integrierter Podestplatte



Entlüftungsschacht (ELS) mit 4-seitiger Entlüftung



Entlüftungsschacht (ELS)



Lichtschacht mit Sonderaufsatzkranz für ein denkmalgeschütztes Gebäude in Berlin

Brunnen



Abwassermessstrecke mit werksseitig vormontierter Messtechnik



Pflanzkübel mit eingelassenem
Stadtwappen



Briefkastenstele



DÄMMUNG VON ERDBERÜHRTEN BAUTEILEN



Die EnEV schreibt vor, dass Wärmebrücken mit Maßnahmen nach dem „Stand der Technik“ vermieden werden müssen. Durch die Montage mit Winkel-laschen stehen für Betonfertigteilschächte SAS geeignete Befestigungen zur Verfügung. Betonfertigteilschächte SAS können direkt auf der Dämmschicht montiert werden. Dadurch bilden sich keine Wärme-

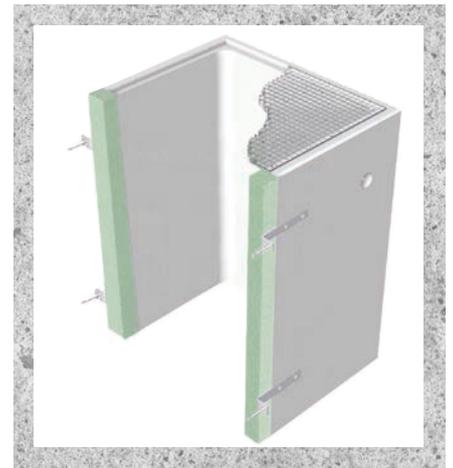
brücken. Wenn im Kellergeschoss unterschiedliche Dämmdicken Verwendung finden, werden zum Ausgleich der Dämmschichtdicke deshalb in der Produktion entsprechend geformte Schenkel vorgesehen.

WINKELLASCHEN FÜR DÄMMSTOFFDICKEN IN MM

40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

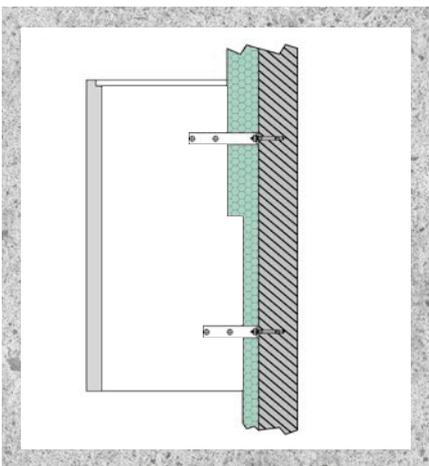
SCHACHTMONTAGE AUF PERIMETERDÄMMUNG

Werkseitig integrierte Dämmung auf Wunsch möglich

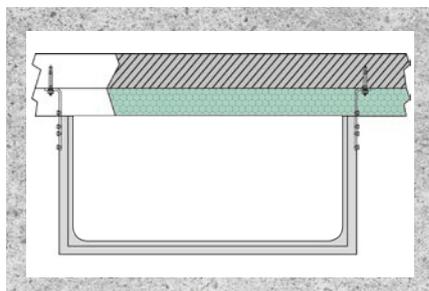


Winkellaschen und Aussparungen werden maßgenau angepasst.

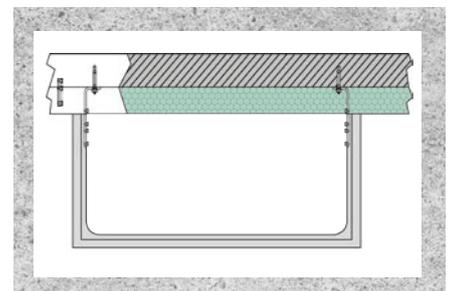
SCHACHT MIT AUSSPARUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH DICKE DÄMMSCHICHTEN



Winkellasche außen



Winkellasche innen



NOTAUSSTIEGE / AUSSTIEGSSICHERUNGEN



SAS-Schacht mit Innenfalz und Steigbügel mittig im Rücken.

Begehbare Schächte erfordern in der Regel vertikal angelegte Ausstiegseinrichtungen. Grundsätzlich werden zwei unterschiedliche Lösungen angeboten:

1. Steigbügel im Schachtrücken:

Fest in die Schachtwand integrierte Einzelsprossen, die nachträglich nicht veränderbar sind.

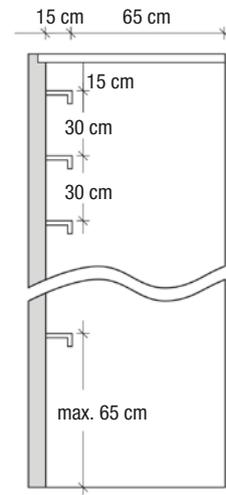
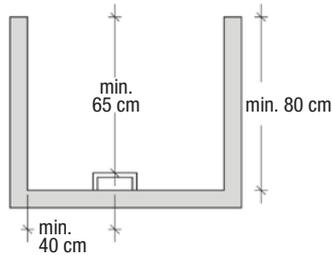
2. Steigleitern:

Angeschraubte Leiterelemente, auch nachträglich an beliebiger Stelle montierbar.



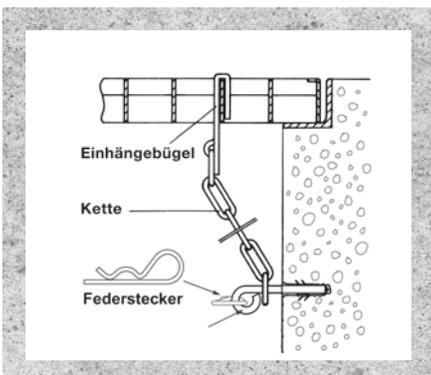
SAS-Schacht mit Außenfalz und Steigleiter im Schenkel.

Steigleitern sind am Schachtrücken oder am Schenkel möglich, **Steigbügel** ausschließlich am Schachtrücken. Dabei sind entsprechende Mindestmaße, die eine situationsgerechte Bewegungsfreiheit garantieren, einzuhalten.



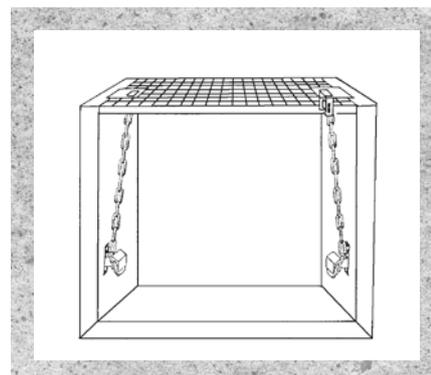
Sicherungskette Standard

verzinkt, Schließen und Öffnen ohne Schlüssel. Bestehend aus: Flacheisenhaken mit Kette, Ösen-schraube, Dübel und Federstecker. Gesamtlänge ca. 80 cm. Paarweise verpackt, mit Montageanleitung. Für hohe Schächte sind Verlängerungen zu den Sicherungsketten lieferbar.



Sicherungskette GS 40

besonders stabile Ausführung. Schließen und Öffnen ohne Schlüssel.



Celarix®-Notausstiegssicherung

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



Beanspruchungsklasse 1 und DIN 18195 Teil 5 und Teil 6 (Druckwasser)

Gilt für „drückendes Wasser“ in Form von Grundwasser, Schichtenwasser oder Hochwasser, das einen hydraulischen Druck ausübt. Weiter für „nicht drückendes Wasser“ sowie für „zeitweise aufstauendes Sickerwasser“, das sich auf wenig durchlässigen Bodenschichten ansammeln kann.

Beanspruchungsklasse 2 und DIN 18195 Teil 4 (Feuchte)

Gilt für „nicht stauendes Sickerwasser“ und „Bodenfeuchte“ bei wenig durchlässigen Böden mit Drainage nach DIN 4095.

WASSERUNDURCHLÄSSIGER LICHTSCHACHT SAS-WU

Ein solider, wasserdichter Keller ist die Voraussetzung für Dauerhaftigkeit, Werterhaltung und Nutzungskomfort eines Hauses. Bei der Entscheidung für oder gegen eine wasserundurchlässige Kellerkonstruktion sollte auch bedacht werden, dass klimatische Veränderungen die Niederschlagsmengen beeinflussen. Lichtschächte sind in der Regel Eintrittsportale für jede Art von Bodenfeuchte, nicht stauendes Sickerwasser, stauendes Sickerwasser bis hin zum drückenden Wasser. In Abhängigkeit zur Kellerkonstruktion (z.B. schwarze Wanne, weiße Wanne) und zum Bemessungsgrundwasserstand ist daher eine entsprechende WU-Lichtschachtkonstruktion zu wählen.

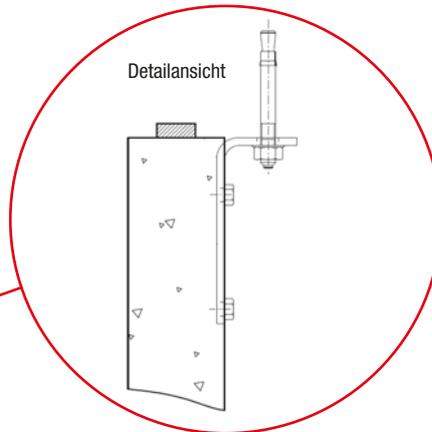
Eigenschaften des wasserundurchlässigen Jäger-Betonlichtschachtes Betongüte C 35/45 (C 30/37 nach DIN 1045 / EN206-1)

- Mindestwanddicke 10 cm
- Mind. vierfache Befestigung für gleichmäßigen Anpressdruck
- Druckwasserdichte Doppelmuffe
- Wasserfeste und druckstabile Dämmung
- Wahlweise druckwasserdichte Bodenabläufe

ANWENDUNGSFÄLLE

Lastfall 4

Nichtstauendes Sickerwasser und Bodenfeuchte



Bodenablauf mit Geruchsverschluss
+ Rückflussverhinderung



+ druckwasserdichte Doppelmuffe

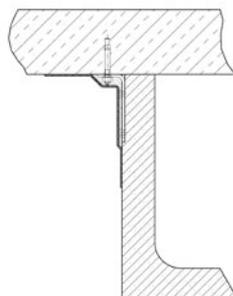


Lastfall 5 + 6

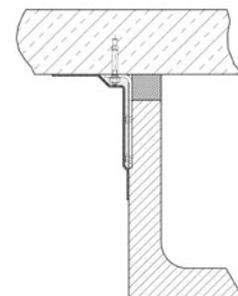
Drückendes Wasser/Zeitweise aufstauendes Sickerwasser.

Die Anschlussfugen einschließlich Befestigungen müssen nach DIN 18195 bauseits abgedichtet werden. Eigenschaften der druckstabilen Dämmung: siehe Datenblatt, das bei uns angefordert werden kann.

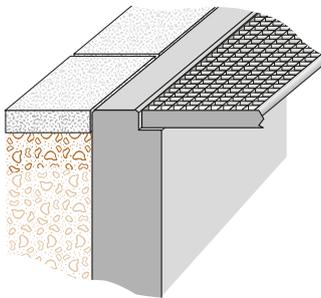
Lichtschacht ohne Dämmung mit bauseitiger Abdichtung, z. B. auf Bitumenbasis.



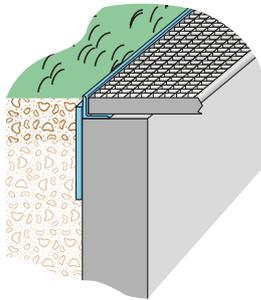
Lichtschacht mit wasserfester und druckstabiler Dämmung. Abdichtung bauseits, z. B. auf Bitumenbasis.



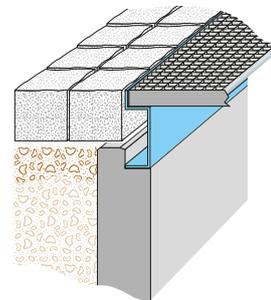
ABSCHLUSSPROFILE



Innenfalz
umlaufend, 3 x 3 cm zur bündigen Rostauflage



Ohne Falz (stumpf)
mit außen umlaufender verzinkter Stahlzarge,
3- oder 4-seitig, zur konstruktionsüberdeckenden
Rostauflage



Innenfalz mit Stahlzargenaufsatz
umlaufender Beton-Innenfalz, 3 x 3 cm für die
Aufnahme eines 4-seitigen Stahlzargen-Aufsatzes
zur oberflächenbündigen Rostauflage in
5/7,5/10/12,5/15 cm Höhe
(ermöglicht Niveauegleich und unmittelbare
Pflaster- und Plattenanschlüsse).

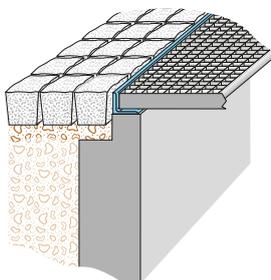


Außen bündig montierte Zarge

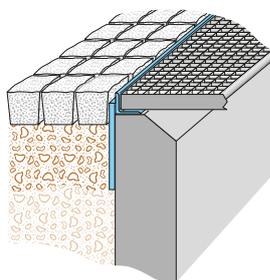
Die Anforderungen an die Rostkonstruktion bestimmen wesentlich das Abschlussprofil (z. B. ohne Falz). Bei höheren Verkehrslasten (z. B. SLW 30 = 5to Raddruck) kann eine Unterkonstruktion erforderlich werden.

SONDER-ABSCHLUSSPROFILE

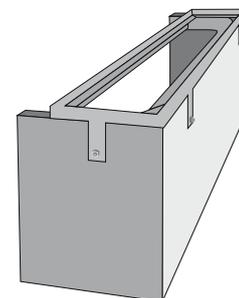
Außenfalz
ermöglicht bündigen Anschluss der Zarge
an die Freifläche.



Innen-Abschrägung
verhindert Schmutzablage am Abschlussprofil.



Innen-Abschrägung
mit verkürzter Zarge für vorgehängte Fassade.

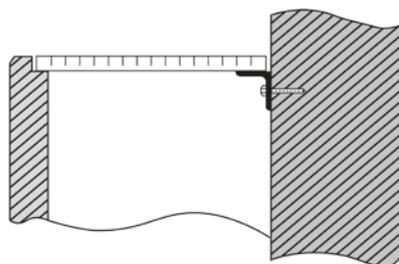


BEFAHRBARKEIT

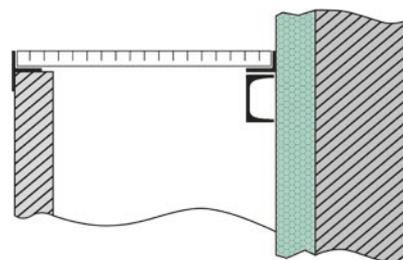


Je nach Anforderung sind die Schachtabdeckungen begehbar, Pkw- oder Lkw-befahrbar. Zur gleichmäßigen Aufnahme höherer Verkehrslasten der Rostabdeckungen stehen Stahlprofile zur Verfügung, die im oberen Bereich der Schachteile zusätzlich an der Gebäudewand verankert werden. Falls eine Wandmontage nicht möglich ist, werden Stahlprofile als tragende Traversen bereits im Werk in die Wandseite der Schachteile eingelassen.

Beispiel: Schachtteil mit Falz und an der Gebäudewand montierter, verzinkter Winkelschiene für bündige Rostauflage an 4. Seite.



Beispiel: Schachtteil mit verzinkter, im Schacht montierter U-Schiene. Vierseitig umlaufende Stahlzarge für aufgesetzten Rost.



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.

siehe Seite 31 Schwerlast-Roste

GITTERROSTE



Gitterrost begehbar
Maschenweite 30/30
Punktlast 150kg/m²



Gitterrost begehbar
Maschenweite 30/10
Punktlast 150kg/m²



Gitterrost PKW-befahrbar
Maschenweite 20/20
Belastung bis 500kg/Radlast



SICHERHEITSGITTERROSTE RC2 UND RC3

Einbruchhemmender Tresor-Rost-Sicherheitsrost, geprüft nach DIN, RC2 und RC3. Sicherheitskette mit Schutzrohr und Extenterverschluss, quer verschweißte Stahlvollrohre an der Unterseite.

RC2: Maschenweite 50/10

RC3: Maschenweite 30/10

Breite 50 - 140 cm; Tiefe 40 - 110 cm

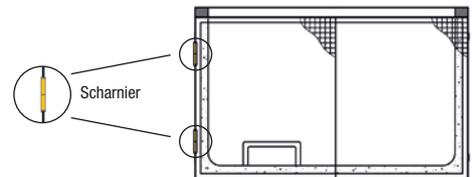
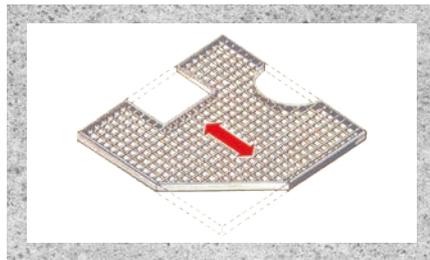
BOOTSTEGROST / SONDERLÖSUNGEN

Bootstegrost, barfußtauglich



Sonderlösungen

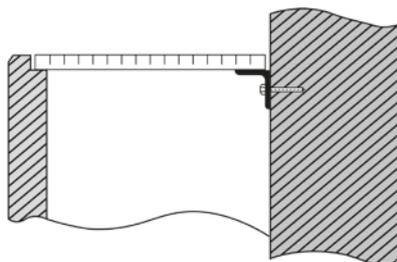
Aussparungen und Schrägschnitte



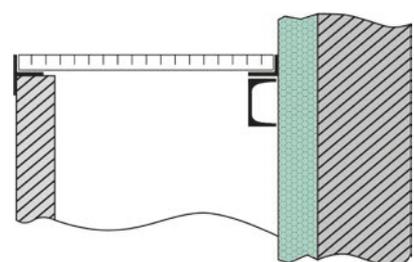
Um einen einfachen und sicheren Ausstieg zu ermöglichen, können die Gitterroste geteilt und mit Scharnieren versehen werden.

SCHWERLAST-ROSTE

Die Anforderungen an die Rostkonstruktion bestimmen wesentlich das Abschlussprofil. Bei höheren Verkehrslasten (z. B. SLW 30 = 5to Raddruck) kann eine integrierte Unterkonstruktion erforderlich werden. 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 als tragende Traversen bereits im Werk in die Wandseite der Schachtteile eingelassen.



Beispiel: Schachtteil mit Falz und an der Gebäudewand montierter, verzinkter Winkelschiene für bündige Rostauflage an 4. Seite.



Beispiel: Schachtteil mit verzinkter, im Schacht montierter U-Schiene. Vierseitig umlaufende Stahlzarge für aufgesetzten Rost.



LICHTSCHACHTABDECKUNG

Lichtschachtabdeckung mit Edelstahlgewebe V2A, mit Bürste (6 mm) zur Wand und 3-seitig nach unten. Montage erfolgt durch Verschrauben mit dem Gitterrost.

Breiten: von 50 cm bis 200 cm
Tiefen: von 30 cm bis 120 cm



LICHTSCHACHTABDECKUNG AUFGEKANTET

Lichtschachtabdeckung aufgekantet mit Edelstahlgewebe V2A, Bürste umlaufend 6 mm. Bei Bestellung Breite + Tiefe angeben, sowie die Höhe der Aufkantung.



LICHTFLUTER

Mit wandseitigem Belüftungsgitter aus UV-beständiger Glas- oder Acrylglaseinlage mit verzinktem Stahlrahmen.



GLASABDECKUNG

Regenabdeckung schräg, klappbar, mit Aluschiene an der Hauswand.



LICHTSCHACHTABDECKUNG PCB

Mit UV-beständiger Polycarbonateinlage und Belüftungsgitter wandseitig. PCB-Einlage in transparenter oder strukturierter Ausführung.



BEFESTIGUNG

Ein Befestigungsset besteht aus:

- 2 Befestigungslaschen
- 2 Ankerbolzen
- 4 Unterslagscheiben und Schrauben
- 1 Montageanleitung

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, Unterscheiben) 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.



MONTAGEHILFEN

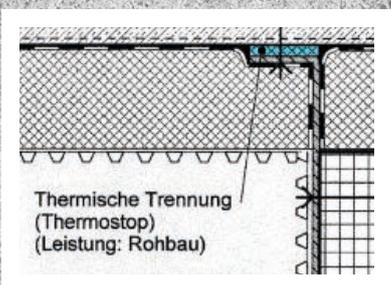
Für eine leichte Schachtmontage werden werkseitig Gewindehülsen für Drehaufhänger vorgesehen. Der Montageaufwand wird dadurch erheblich vereinfacht. Drehaufhänger können auf Wunsch leihweise gegen

Gebühr bereitgestellt oder käuflich erworben werden. Je nach Sachtgrößen werden Gewindehülsen RD 12, RD 16, RD 20, RD 24 und RD 30 verwendet.

Gewindehülse für Drehaufhänger



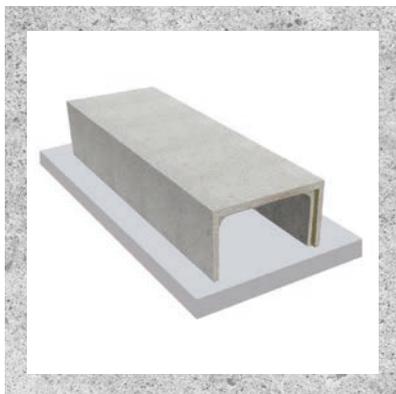
Drehaufhänger



THERMISCHE TRENNUNG

Thermostop unterbricht die direkte Verbindung der Befestigungswinkel zur Wand. Das Thermostop hat eine geringe Wärmeleitfähigkeit. Das Thermostop ist verrottungsfest, hat eine geringe Wasseraufnahme, eine geringe Dicke und ist frei von Umwelt- und Gesundheitsgefährdenden Substanzen.

KABEL- UND LÜFTUNGSKANÄLE SAS-HLS



Schacht mit festem oder Streifenfundament oder mit verschraubter Fertigteil-Bodenplatte

Moderne Ver- und Entsorgungstechnik braucht einen sicheren Raum. Innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Horizontalkanäle aus Beton sind die schützende Umhüllung für Rohrleitungen der verschiedensten Medien. Rohrdimensionen, Leitungsanordnungen und -anzahl sind mittels werkseitig eingebauter Halfenschienen frei wählbar.

Dimensionen:

Lichte Weite: max. 555 cm

Schenkellänge: max. 150 cm

Wanddicke: bis max. 20 cm

je nach statischer Erfordernis

Bauteillänge: je nach Transportmittelverfügbarkeit

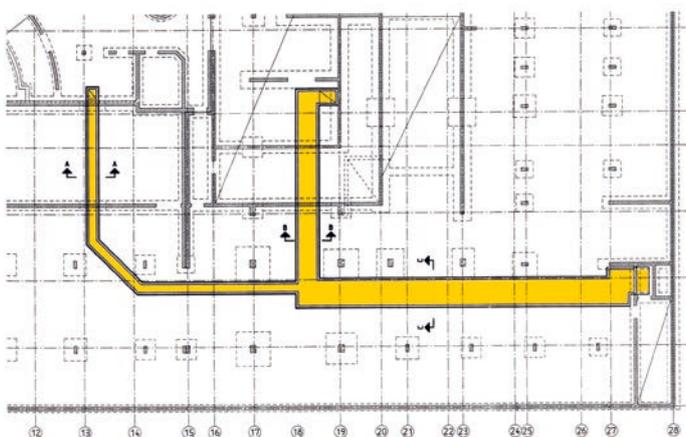
Ausführungen/Ausstattungen:

- Gehrungsschnitte in jedem beliebigen Winkel
- Seitenanschlüsse und Abzweigungen
- Rechteckige Ein- und Ausstiegsdome
- Spezialbauteile
- Sonderbewehrungen
- Halfenschienen bzw. Einbauteile nach Maß
- Dichtungsprofile mit Elastomerebändern
- Versetzhülsen
- WU-Betone
- uvm.



Schacht mit Stufenfalz und aufgelegter und/oder verschraubter Fertigteil-Deckelplatte

Anlagebeispiel: Technologiepark Höhenkirchen
Belüftungsschächte in 3 verschiedenen Dimensionen



ENTLÜFTUNGSSCHÄCHTE ELS



Die neuen modernen Wohnanlagen mit Tiefgaragen setzen oftmals eine Entlüftung voraus. Wir haben eine geeignete Lösung der Tiefgaragenentlüftung über Öffnung in der Decke gefunden.

Vorteile:

- Zeitersparnis auf den Baustellen durch vormontierte Teile
- kein Schalungsaufwand
- Für eine optische Einbindung, in die Umgebung können die ELS als Sitzbank genutzt werden
- Schlanke Bauteile
- Können in unterschiedlichen Größen angefertigt werden
- Just-in-time-Lieferung



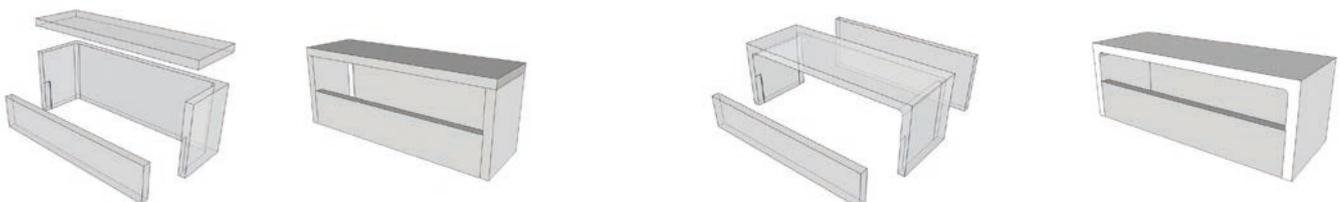
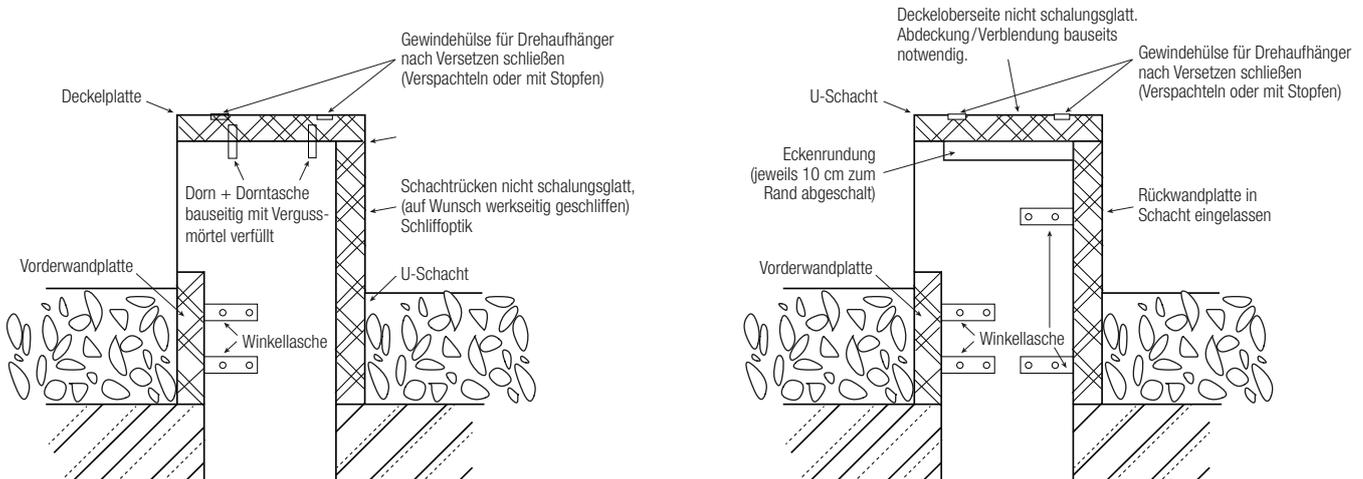
Variante 1:

- U-Schacht mit dem Rücken nach hinten
- Die Vorderwandplatte ist werkseitig vormontiert
- Die Deckelplatte wird lose mitgeliefert, muss bauseitig aufgesetzt und mittels Dorn und Dorntasche fixiert werden. Hierbei ist eine Verfüllung mit Vergussmörtel notwendig
- Die sichtbaren Vertiefungen für die Versetzhilfen (Drehaufhänger) können bauseits verspachtelt oder mit Stopfen aus Kunststoff oder Edelstahl geschlossen werden
- Alle weiteren Befestigungen (für Platten, Deckel oder Schacht) sind innenliegend

Variante 2:

- U-Schacht mit dem Rücken nach oben
- Die Vorder- und Rückenwandplatte sind in den Schacht eingelassen und werkseitig montiert
- Deckeloberseite ist die Einfüllseite, hier bei ist zu beachten das die Seite nicht schalungsglatt ist (Eine bauseitige Abdeckung und Verblendung ist notwendig)
- Alle Fugen zwischen Platten und Schacht sind werkseitig gespachtelt und geschliffen
- Die sichtbaren Vertiefungen für die Versetzhilfen (Drehaufhänger) können bauseits verspachtelt oder mit Stopfen aus Kunststoff oder Edelstahl geschlossen werden

Variante 2



AUFZUGSSCHÄCHTE

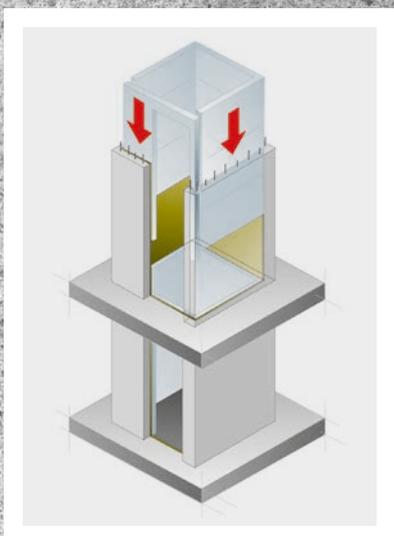
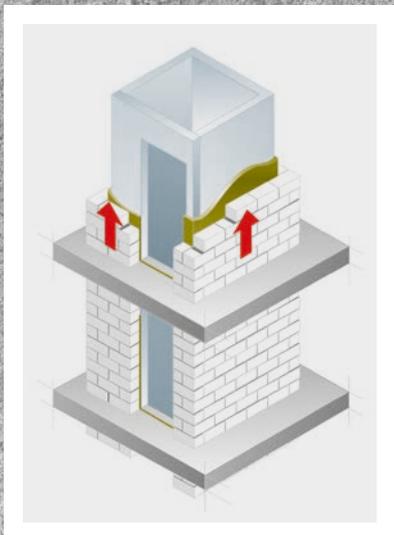
Zweischalige Ausführung

Je nach örtlicher Festlegung erfolgt die Ausführung einer zweischaligen Konstruktion von außen nach innen oder umgekehrt. Auch die Außenschale kann als Fertigteil hergestellt und zeitsparend montiert werden. Zwischen Außen- und Innenschale wird eine schalldämmende Mineralfaserplatte bauseits eingelegt.

Diese Herstellung von zweischaligen Aufzugsschächten bietet höchsten Schutz gegen Luft- und Körperschall. Der Schallschutz von haustechnischen Anlagen ist in der DIN 4109:1989-11 geregelt. Dort wird ein bewertetes Schalldämmmaß von mindestens $R'w > 57$ dB gefordert.

Die Wände des Fertigteil-Innenschachtes haben keine Verbindung zum Außenschacht und damit zum konstruktiven Teil des Baukörpers. Durch die schalltechnische Entkoppelung des Innenschachtes wird die Einleitung von störendem Körperschall in das Bauwerk verhindert.

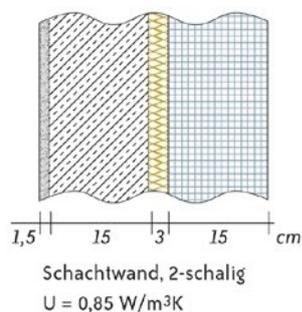
Aufzugsschächte aus Jäger-Präzisions-Betonfertigteilen sind statisch gesehen eigenständige Bauwerke. Bei der Tragwerksplanung des Gebäudes müssen für die Auslegung des Fundamentes lediglich die statischen Kräfte aus den Vertikallasten des Schachtes berücksichtigt werden.



BEISPIELRECHNUNG

Zusammenstellung der flächenbezogenen Maße (DIN 4109, Bbl. 1, 2.2.2)

von innen s cm	Dichte kg/m ³	Rechenwert kg/m ²	angesetzt kg/m ²
Gipsputz	1,5	1200	15,0
Beton armiert (mit 1% Stahl)	15,0	2300	345,0
Faserdämmplatten	3,0	20	20
Beton armiert (mit 1% Stahl)	15,0	2300	345,0
flächenbezogene Maße			705,0



ERMITTLUNG DES BEWERTETEN SCHALLDÄMMMAßES $R'w, R$

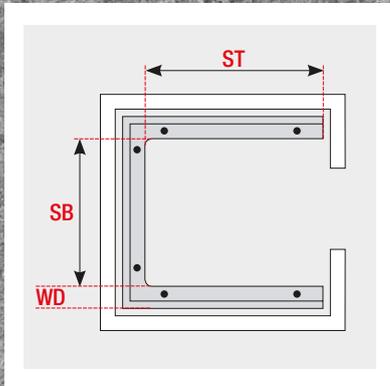
12 dB Korrektur für zweischalige Ausführungen nach Abschnitt 2.3.2 59 dB ergibt sich aus flächenbezogener Masse $705 > 680 \text{ kg/m}^2$ nach DIN 4109. Beiblatt 1. Vorhandenes Schalldämmmaß $R'w, R = 59 + 12 = 71$ dB, damit liegt der Aufzugsschacht von JÄGER 20% über dem in der DIN 4109 geforderten Schalldämmmaß!

KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN

Konstruktionsprinzip I:

Zweischalige Ausführung

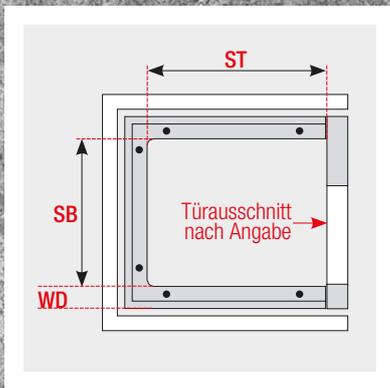
Es werden U-Elemente als Aufzugsschacht-Fertigteil produziert und eingebaut (Innenschale). In der Außenschale sind die Türaussparungen vorgesehen.



Konstruktionsprinzip II:

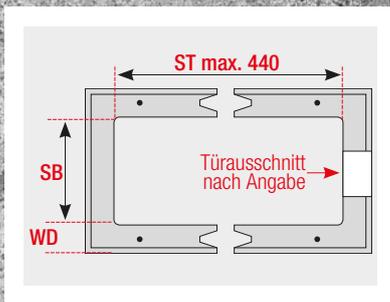
Ein- oder zweischalige Ausführung

Der Aufzugsschacht wird aus U-Elementen und Vorderwandplatte (Portalseite) mit Türausschnitten oder Sturzplatten hergestellt.



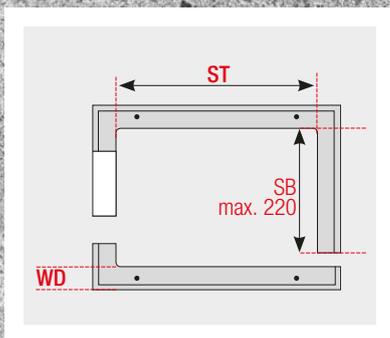
Konstruktionsprinzip III:

Auch Aufzugsschächte in Schachttiefen ab 221 cm sind mit Fertigteilen möglich, z.B. mit 2 U-Teilen, die miteinander bauseits vergossen werden. Entsprechende Vergusstaschen mit Seilschlaufen sind werkseitig vorgesehen.



Konstruktionsprinzip IV:

Eine andere Möglichkeit bietet die Herstellung eines U-Teiles mit einer Seitenwandplatte, die mit dem U-Teil verschraubt wird.



EINSATZ BEI SANIERUNG



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

BAUGRÖSSEN

SB (Schachtbreite)	130–305 cm
ST (Schachttiefe)	U-Element 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 Krankkapazität

MONTAGEHILFEN

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.

Je nach Sachtgrößen werden Gewindehülsen RD 12, RD 16, RD 20, RD 24 und RD 30 verwendet.

Gewindehülse für Drehaufhänger



Drehaufhänger



1



2



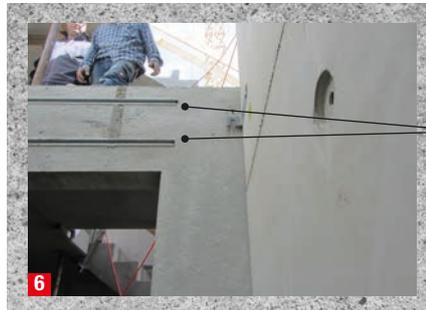
3



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.

Je nach Baukonzept erfolgt die Montage der Türelemente vor oder nach dem Einbringen der U-förmigen Schachtbauteile. Die Schachtbauteile werden untereinander mit vertikal angebrachten Dornverbindungen oder z. B. in erdbebengefährdeten Gebieten zugfest untereinander verbunden. Alle Aufzugsschachtteile sind 2-lagig bewehrt. Die Dornaschen werden mit Vergussmörtel verfüllt, die horizontalen Stufenfalz-Fugen mit Mörtel verschlossen.

- 1 Just-in-Time Anlieferung der Schachtelemente.
- 2 Absenken der Schachtelemente.
- 3 Vermörteln des Stufenfalzes und Taschen der Dornverbindung mit Vergußmörtel füllen.
- 4 Einfügen der Mineralfaser-Dämmplatten.
- 5 Absenken der Vorderwandplatten.
- 6 Montage der Vorderwandplatten.

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

Jäger Betonfertigteilkänäle Typ SAS-HLS

Kabel- /Versorgungskänäle · Lüftungskänäle

Lichtmaße: Breite: cm Höhe: cm Länge: cm

Erdüberdeckung: cm

Verkehrslast: kN/m²

Wandstärke: cm

aufgesetzt auf Bodenplatte: Ja NeinAbdeckung: Ja NeinWenn ja, aus: Beton Stahl Guss

..... Stück

Jäger Betonfertigteilschächte Typ SAS als Winkelschächte

Schenkel: links/rechts

ohne/mit Boden – Ablauf DN

Dämmung: cm

Steigbügel für Notausstieg

erhöhte Verkehrslast

Schacht: kN/m² (..... kN Radlast) (SLW.....)Abfüllung: kN/m² (..... kN Radlast) (SLW.....)

Wanddicke nach statischen Erfordernissen

Aufhängesysteme: verzinkt (Edelstahl auf Wunsch)

Gitterrost: verzinkt MW..... /..... im Betonfalz/mit Winkelrahmen aussen bündig

Liefen und nach Herstellerangaben montieren und verfüllen

Lichtmaße: Breite: cm Wandabstand: cm Höhe: cm

..... Stück

Jäger – Betonfertigteilschacht Typ SAS-ELS Variante A

Entlüftungsschacht bestehend aus:

U-Schacht mit Rücken oben, Vorder- und Rückwand als Fertigteilplatte werksseitig verklebt.

Schachtrücken ist Einfüllseite und nicht geglättet, Oberseite geschlossen, Unterseite offen,

Korpus 3seitig geschlossen.

Holzbelag als Sitzfläche und/oder Lüftungsgitter bauseits oder in separat beschriebener Leistung.

Lichte Breite: cm

Lichte Höhe: cm

Lichte Öffnung, Höhe x Breite: cm

Jäger – Betonfertigteilschacht Typ SAS-ELS Variante B

Entlüftungsschacht bestehend aus:

U-Schacht mit Rücken nach hinten, Vorderwand als Fertigteilplatte werksseitig verklebt.

Deckel als Fertigteilplatte lose geliefert zur bauseitigen Montage, Verbindung mit

Dornaschen und Dorn. Die Anschlußfuge ist bei der Montage mit Betonkleber abzudichten.

Holzbelag als Sitzfläche und/oder Lüftungsgitter bauseits oder in separat beschriebener Leistung.

Lichte Breite: cm

Lichte Höhe: cm

Lichte Öffnung, Höhe x Breite: cm

Datum _____ **Angebotsabgabe bis** _____

Bauvorhaben
 Name: _____
 Straße/Ort: _____
 Ansprechpartner: _____
 Tel.-Nr./Fax: _____

Bauunternehmer
 Name: _____
 Straße/Ort: _____
 Ansprechpartner: _____
 Tel.-Nr./Fax: _____

Planer/Architekt
 Name: _____
 Straße/Ort: _____
 Ansprechpartner: _____
 Tel.-Nr./Fax: _____

Händler/Ansprechpartner _____

AFZ-Schacht Stück	Lichte Breite	Lichte Tiefe	Lichte Höhe	Wandstärke	Haltestellen	<input type="checkbox"/> Türelement <input type="checkbox"/> Sturzplatte	Deckel ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Wandst. _____
----------------------	---------------	--------------	-------------	------------	--------------	---	--

max. Krankkapazität _____ **Elementhöhe** _____

Einschalig entkoppelt gekoppelt mit Anschlussbewertung Wandstärke _____
 Innenschale (entkoppelt)

Zweischalig Außenschale entkoppelt gekoppelt Wandstärke _____
 ohne Klassifiz. 0 1 2 3

Erdbebenzone vorhanden nicht vorhanden Lieferzeit: _____
 vorhanden nicht vorhanden
 vorhanden nicht vorhanden

Plan vom Aufzugbauer vorhanden nicht vorhanden
 Plan vom Gebäude vorhanden nicht vorhanden
 Bewehrungspläne vorhanden nicht vorhanden
 (falls konstruktive Bewehrung nicht ausreicht) _____

Sonstiges: _____

Im Angebot ist die Werkplanung und die konstruktive Bewehrung enthalten. Ebenso Einbauteile, welche vom Aufzughersteller gestellt werden. Anschlussbewehrung + evtl. Maßkorrekturen nach Planeingang beinhalten dementsprechende Preisanpassungen.

Ausschreibungsempfehlungen AFZ

Lieferung von JÄGER-Aufzugfertigteilschächte aus Stahlbeton, Betongüte C 35/45 mit schalungsglatte Oberfläche bis auf die Einfüllseite

Schachtbreite SB: _____ Innenschale _____ Außenschale _____

Schachttiefe ST: _____ Haltestellen _____ Krankkapazität: _____

Gesamthöhe GH: _____ (ab OK RFB UG)

Wanddicke WD: _____ entkoppelt vom Gebäude _____ eingebunden im Gebäude

Stückzahl: _____

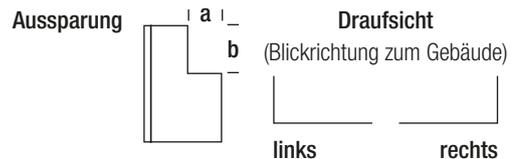
Ausführung als dreiseitige Vollfertigteile mit Verbindungsdornen, sowie verschraubte Portalplatten geschosshoch. Höhe der einzelnen Segmente nach max. Traglast der Baustellen-Hebezeuge. Einschließlich Einbau von bauseits bereitgestellten Einbauteilen wie Halfenschienen und Gerüsthülsen für Aufzugseinbau und konstruktive Bewehrung.

Fax- / Mailanfrage _____ Bedarf Ausschreibung Datum _____
 Absender: _____
 Bauunternehmer _____
 Ansprechpartner: _____
 Tel-Nr./Fax: _____
 Bauvorhaben _____

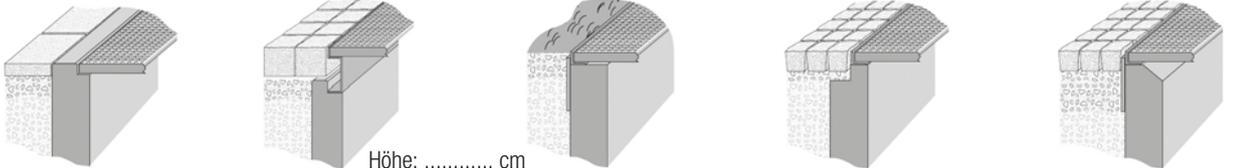
SAS-BETONFERTIGTEILSCHACHT-ANFRAGE

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: _____
 Bauhöhen: im Raster von 5 cm Höhen bis 600 cm (andere Höhen auf Anfrage)
 Befestigungssystem: Standard verzinkt | 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: 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



Abschlussprofile

Innenfalz **Innenfalz mit Stahlzargenaufsatz** **ohne Falz (stumpf)** **Außenfalz** **Innen-Abschrägung**


Gitterrostabdeckung

begehbar MW: 30/30 <input type="checkbox"/> 30/10 <input type="checkbox"/>	PKW-befahrbar 20/20 <input type="checkbox"/> .../... <input type="checkbox"/>	LKW-befahrbar: Radlast: to. (nur mit Winkelrahmen) 30/30 <input type="checkbox"/> 30/10 <input type="checkbox"/> 20/20 <input type="checkbox"/>	Sicherungsketten einfach <input type="checkbox"/> verstärkt <input type="checkbox"/> Notausstieg <input type="checkbox"/>
---	--	---	---

Sonstiges: _____

JÄGER
BETONTEILE

Bernhard Jäger Betonwerk GmbH & Co. KG
Donaustraße 3
D-88512 Mengen
Telefon (0049) 07572-7605-0
Telefax (0049) 07572-7605-33

Alle Prospekte auch als Download unter:
www.jaeger-beton.de