

*Der robuste Allrounder*

**ACO Betonlichtschacht**



**ACO Werkstoffkompetenz**



Polymerbeton



Gusseisen



Kunststoff



Stahl/Edelstahl



Beton

**ACO Produktkompetenz**



Schachtabdeckungen



Hebeanlagen



Rückstauverschlüsse



Kellerfenster



Montageplatten



Lichtschächte

**ACO Kompetenz im Kellerbau**

*Kellerräume im Wohnungsbau werden heutzutage auf unterschiedlichste Arten genutzt. Die Systemkomponenten von ACO ermöglichen eine individuelle Planung und sorgen für maximale Sicherheit. Unterstützt werden Architekten und Planer dabei von umfassenden Serviceleistungen.*



ACO ist ständig bestrebt, den Kunden die Systemkomponenten zu liefern, die für eine individuelle Planung notwendig sind. Der Nachfrage nach einem Lichtschacht aus Beton werden wir Anfang 2019 nachkommen und in unsere Systemkette einfügen. Die ACO Werkstoffkompetenz gibt uns die Möglichkeit dazu.

Sven Reinisch  
(Produktmanager Keller)



**Werkstoff  
+ Produkt  
+ Kunde**



ACO Betonlichtschacht



**NEU  
2019**



- Heller glatter und bewehrter Sichtbeton der Festigkeitsklasse C30/37 gewährleistet die gewohnt hohe ACO-Qualität
- Kurze Einbauzeiten (keine Betonarbeiten auf der Baustelle)
- Eine Vielzahl an Standardgrößen sorgt für Flexibilität
- Passend für alle ACO Therm® Leibungskellerfenster
- Druckwasserdichte Montage direkt auf weißer Wanne oder bei gedämmten Wänden realisierbar
- ACO Betonaufsätze ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe
- Umfangreiches Zubehör: Hinterfüllplatten, Lichtschachtdeckungen, weiße Kunststoffrückwand (erspart das Verputzen) u.v.m.
- Maschenroste in begeh- oder PKW-befahrbarer Ausführung
- Verlässlich auch unter schwierigen Bedingungen
- Deckelseitige Transportlaschen zum sicheren Transport
- Innenliegende Gewindehülsen zur Aufnahme von Seilschlaufen für das Versetzen und für eine Einbruchsicherung

## ACO Betonlichtschacht – der robuste Allrounder

ACO Betonlichtschächte (mit und ohne Boden) aus bewehrtem Sichtbeton sorgen für ausreichend Licht im Keller, auch unter schwierigen Bedingungen, bei denen herkömmliche Kunststoff-Lichtschächte an ihre Grenzen stoßen. Die Einbauzeit ist kurz, da keine Betonarbeiten auf der Baustelle anfallen. Eine Vielzahl an Standardgrößen sorgt für Flexibilität bei verschiedensten Gegebenheiten.

Der Betonlichtschacht ist passend für alle ACO Therm® Leibungskellerfenster und eine Vielzahl weiterer Fenster. Eine druckwasserdichte Montage ist direkt auf weißer Wanne oder bei gedämmten Wänden realisierbar. ACO Betonaufsätze ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe. Das umfangreiche Zubehör (Hinterfüllplatten, Lichtschachtabdeckungen, u.v.m.) lässt keine Wünsche offen.

bewehrter Beton  
(Druckfestigkeitsklasse C30/37)

gefaste Kanten  
(Bruchrisiko wird  
deutlich reduziert)

Befestigungswinkel  
in Stahl verzinkt oder  
Edelstahl (sicherer  
Halt an Kellerwand  
oder auf Dämmung)

innenliegende  
Gewindehülsen  
(für Seilschlaufen/  
Rost-Abhebesicherung)

Stapelbar über  
Stufenfalz

Einschiebenut  
für Rückwand aus  
weißem Kunststoff  
(kein Verputzen  
im Lichtschacht)



Kombination zweier  
Betonlichtschächte  
ohne Boden



Kombination Beton-  
lichtschacht mit und  
ohne Boden



■ Eckaussteifung

■ Kombination mit Rosten (begehbar/befahrbar), Betonaufsätzen, Lichtschachtdeckungen und Insektenschutzgittern

■ druckwasserdicht montierbar

■ Entwässerungsöffnung DN 100 für Rückstauverschluss, Entwässerungsanschluss und Verschlussplatte

■ Lichtschachtboden mit Gefälle in Richtung Entwässerungsöffnung

ACO Betonlichtschacht – Standardgrößen



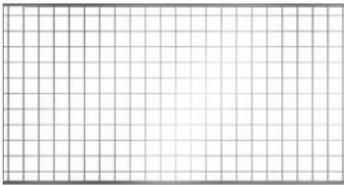
ACO Betonlichtschacht mit Boden



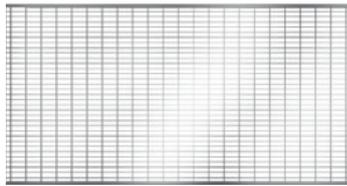
ACO Betonlichtschacht ohne Boden

		Abmessungen			
Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Lichte Tiefe			
		500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
820	1000	■	■	-	-
	1200	■	■	-	-
	1500	■	■	-	-
	1800	■	■	-	-
	2000	■	■	-	-
1020	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
1270	2200	-	■	■	■
	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
1520	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
2050	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
2520	1500	-	■	■	■
	1800	-	■	■	■
	1000	-	■	■	■
	1200	-	■	■	■

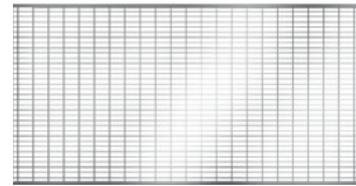
**ACO Betonlichtschacht – Maschenroste Standardgrößen**



Maschenrost 30/30,  
begehbar, bis 1,5 kN belastbar



Maschenrost 30/10,  
begehbar, bis 1,5 kN belastbar



Maschenrost 30/10,  
befahrbar, bis 9 kN belastbar

Abmessungen				
Lichte Breite [mm]	Lichte Tiefe [mm]	Maschenweite		
		MW 30/30 begehbar	MW 30/10 begehbar	MW 30/10 befahrbar
820	500	■	■	■
	600	■	■	■
	800	-	-	-
	1000	-	-	-
1020	500	■	■	■
	600	■	■	■
	800	■	■	■
	1000	■	■	■
1270	500	■	■	■
	600	■	■	■
	800	■	■	■
	1000	■	■	■
1520	500	■	■	■
	600	■	■	■
	800	■	■	■
	1000	■	■	■
2050	500	■	■	■
	600	■	■	■
	800	■	■	■
	1000	■	■	■
2520	500	-	-	-
	600	■	■	■
	800	■	■	■
	1000	■	■	■

## ACO Betonlichtschacht – Befestigungsmaterial

Es spielt keine Rolle, ob es sich um eine Montage eines Lichtschachts mit oder ohne Boden, auf Kellerwand oder Dämmung, Standard oder druckwasserdicht, begehbar oder befahrbar handelt, mit den ACO Befestigungssets ist man immer auf der sicheren Seite. Ein perfekter Halt und eine optimale Ausrich-

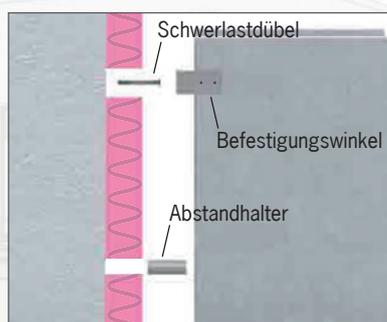
tung sind stets gegeben, egal ob zwei Befestigungssets oder ein Set und zusätzliche Abstandhalter notwendig sind (dies entnehmen Sie bitte der Betonlichtschacht-Preisliste). Die Befestigungswinkel sind standardmäßig in Stahl verzinkt, auf Wunsch auch in Edelstahl, erhältlich.



Bezeichnung		Material
Befestigungsset für betonierte Wände	Standard (2 Winkel)	Stahl verzinkt
	60-100 mm Dämmung (2 Winkel)	Stahl verzinkt
	120-160 mm Dämmung (2 Winkel)	Stahl verzinkt
	180-220 mm Dämmung (4 Winkel)	Stahl verzinkt
	240-300 mm Dämmung (4 Winkel)	Stahl verzinkt
	Standard (2 Winkel)	Edelstahl
	60-100 mm Dämmung (2 Winkel)	Edelstahl
	120-160 mm Dämmung (2 Winkel)	Edelstahl
	180-220 mm Dämmung (4 Winkel)	Edelstahl
	240-300 mm Dämmung (4 Winkel)	Edelstahl
Befestigungsset für gemauerte Wände	bis 180 mm Dämmung	Stahl verzinkt
	bis 240 mm Dämmung	Stahl verzinkt
	Montagemörtel (1 Stück je Schacht)	-
Abstandhalter <sup>1)</sup> als Set	für Dämmstärke 60 mm	Kunststoff
	für Dämmstärke 80 mm	Kunststoff
	für Dämmstärke 100 mm	Kunststoff
	für Dämmstärke 120 mm	Kunststoff
	für Dämmstärke 140 mm	Kunststoff
	für Dämmstärke 160 mm	Kunststoff
Abhebesicherung	für Betonlichtschacht (1 Set)	Stahl verzinkt
Einbruchsicherung	für Betonlichtschacht (1 Set)	Stahl verzinkt
Seilschleufe M16 <sup>2)</sup>	als Versetzhilfe	Stahl verzinkt

<sup>1)</sup> notwendig bei einfacher Lichtschachtbefestigung auf Dämmung bei Montage an betonierte Wänden

<sup>2)</sup> zum Versetzen der Betonlichtschächte sind 4 Seilschleifen notwendig. Die Seilschleifen sind wiederverwendbar



### Abstandhalter

Ist die Lichtschachtmontage mit nur 2 Befestigungswinkeln möglich, werden zusätzlich 2 Abstandhalter benötigt, welche zwischen Kellerwand und Lichtschacht eingeklemmt werden.

## ACO Betonlichtschacht – Zubehör für maximale Flexibilität und Sicherheit

### ACO Betonaufsätze zur Anpassung an das Geländeniveau

Trotz des umfangreichen Angebots an Lichtschachtkörpern in verschiedenen Höhen können je nach äußeren Gegebenheiten weitere Anpassungen an das Geländeniveau notwendig sein, welche mithilfe der ACO Betonaufsätze problemlos realisiert werden können. Die Aufsätze stehen für Lichtschachttiefen von 500 und 600 mm und Lichtschachtbreiten von 820 bis 2050 mm zur Verfügung und ermöglichen Höhenanpassungen um 10, 15, 20, 25 cm je nach Anforderung. Somit ist sichergestellt, dass für einen Großteil der äußeren Gegebenheiten eine zeitsparende und komfortable Lösung gefunden werden kann.



### ACO Lichtschachtabdeckungen und Insektenschutzgitter

Die ACO Lichtschachtabdeckungen für Beton-Lichtschächte überzeugen mit einem ansprechenden Design bei gleichzeitig hoher Funktionalität zum Schutz vor Regen und Laubeinfall. Die Glasabdeckungen sind für fast alle Lichtschachtgrößen verfügbar.



Die ACO Insektenschutzgitter als Spezialform der ACO Lichtschachtabdeckungen verhindern das Eindringen von Insekten und Kleinstlebewesen in den Lichtschacht und somit eventuell auch in den Keller. Diese sind ebenfalls nahezu für alle Standardgrößen der ACO Beton-Lichtschachtkörper verfügbar.

### ACO Hinterfüllplatten für einen vierseitigen Lichtschacht

Falls ein vierseitig geschlossener Lichtschacht, z. B. für die Tiefgaragenbelüftung, notwendig ist, liefert ACO mit den entsprechenden ACO Hinterfüllplatten die passende Lösung. Erhältlich in Höhen von 200 bis 700 mm für fast alle Lichtschachtbreiten (820 bis 2050 mm).



### ACO Rückwand für Betonlichtschächte

Zusätzlichen Komfort und Flexibilität bietet die ACO Rückwand aus weißem Kunststoff für Betonlichtschächte, welche wandseitig eingeschoben werden kann. In diesem Fall entfällt das Verputzen im Lichtschacht. Verfügbare Größen bis zu einer Lichtschachtbreite von 1270 mm.



Die ACO Beton-Lichtschachtkörper mit Boden können über einen Entwässerungsanschluss DN 100 mit einem ACO Rückstauverschluss oder ACO Entwässerungsanschluss an ein KG Rohr DN 100 angeschlossen werden. Mit dem ACO Verschluss lässt sich ein geschlossener Lichtschachtboden herstellen.



ACO Rückstauverschluss



ACO Entwässerungsanschluss



ACO Verschluss

## ACO Betonlichtschacht – druckwasserdichte Ausführung

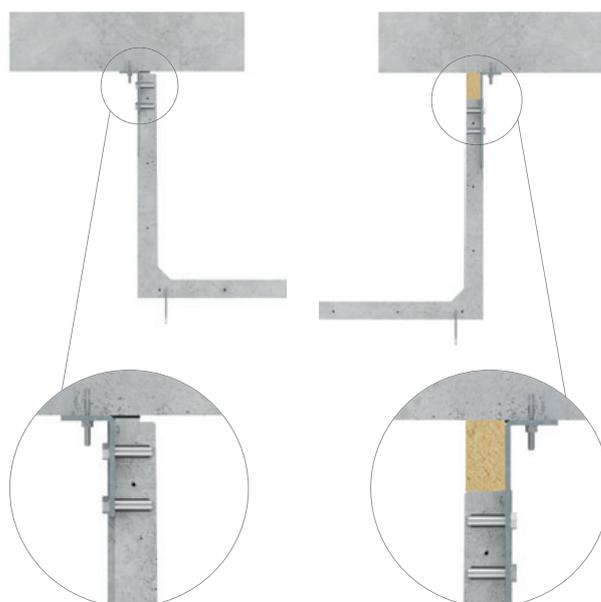
Der ACO Beton-Lichtschachtkörper mit Boden ist zusätzlich auch in der druckwasserdichten Variante verfügbar und wird mit bereits integriertem druckwasserdichten Dichtungsband und Befestigungswinkeln geliefert. Die Montage ist direkt auf die Kellerwand oder bei Einsatz von Perimeterdämmung (60 - 160 mm) möglich.

- Geprüfter und zuverlässiger Schutz gegen anstehendes Druckwasser
- Heller glatter und bewehrter Sichtbeton der Festigkeitsklasse C30/37 mit minimaler Wassereindringtiefe
- Montage direkt auf Kellerwand oder auf bis zu 160 mm Dämmung realisierbar
- Befestigungswinkel in Stahl verzinkt oder optional in Edelstahl
- Bei Montage auf Dämmung sorgt die werkseitig aufgebrachte wasserresistente und isolierende Dämmplatte (0,076 W/mK) für einen optimierten Übergang von Beton-Lichtschacht auf die Kellerwand
- Integrierte Ablauföffnung DN 100 zum sicheren und wasserdichten Einschrauben eines Rückstau- oder Entwässerungsanschlusses oder beim Wunsch nach einem geschlossenen Boden zum Eindrehen eines Verschlussdeckels



DWD-Montage auf Kellerwand

DWD-Montage auf Dämmung



\*Betonansätze können nicht druckwasserdicht montiert werden

Der ACO Beton-Lichtschachtkörper DWD mit integriertem DN 100 Anschluss ist geeignet für die Kombination mit einem ACO Rückstauverschluss, ACO Entwässerungsanschluss oder dem ACO Verschluss und sorgt so für maximale Dichtigkeit und höchste Entscheidungsfreiheit.



ACO Rückstauverschluss



ACO Entwässerungsanschluss



ACO Verschluss

## ACO Betonlichtschacht – DWD mit Boden Standardgrößen

Abmessungen					
Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Lichte Tiefe			
		500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm
820	1000	■	■	-	-
	1200	■	■	-	-
	1500	■	■	-	-
	1800	■	■	-	-
	2000	■	■	-	-
1020	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2200	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
1270	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
1520	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
2050	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
2520	1000	-	■	■	■
	1200	-	■	■	■
	1500	-	■	■	■
	1800	-	■	■	■



## Jedes Produkt von ACO Hochbau unterstützt die ACO Systemkette

### Systemlösungen für den Keller

- Kellerfenster
- Montageplatten für Lichtschächte
- druckwasserdichte Lichtschächte
- Rückstausysteme

### Infrastruktur für Haus und Garten

- Badentwässerung
- Schachtabdeckungen
- Fassadenrinnen
- Linientwässerung
- Punktentwässerung
- Schuhabstreifer
- Versickerung
- Regenwassernutzung

### Stallfenster und Fluchttüren

#### ACO Hochbau Vertrieb GmbH

Postfach 11 25  
97661 Bad Kissingen  
Neuwirtshäuser Straße 14  
97723 Oberthulba/Reith  
Tel. 09736 41-60  
Fax 09736 41-69

hochbau@aco.com  
[www.aco-hochbau.de](http://www.aco-hochbau.de)