

ACO Betonlichtschacht

Der robuste Allrounder

ACO Kompetenz im Kellerbau



## 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 sind wir nachgekommen und haben diesen in unsere Systemkette eingefügt. Die ACO Werkstoffkompetenz gibt uns die Möglichkeit dazu.

**Sven Reinisch**  
(Produktmanager Keller)

**Werkstoff  
+ Produkt  
+ Kunde**



ACO Betonlichtschacht



- Heller glatter und bewehrter Sichtbeton der Festigkeitsklasse C30/37 (optional in C35/45) 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 Aufsätze aus Beton oder Stahl ermöglichen eine optimale Anpassung an die gewünschte Lichtschachthöhe
- Umfangreiches Zubehör: Hinterfüllplatten, Lichtschacht-abdeckungen, 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 Abhebesicherung

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, Lichtschachtdeckungen, u.v.m.) lässt keine Wünsche offen.

innenliegende Gewindehülsen (für Seilschlaufen/ Rost-Abhebesicherung)

bewehrter Beton (Druckfestigkeitsklasse C30/37, optional in C35/45)

gefaste Kanten (Bruchrisiko wird deutlich reduziert)

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



Kombination zweier Betonlichtschächte ohne Boden



Kombination Betonlichtschacht mit und ohne Boden

Stapelbar über Stufenfalz

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



■ Eckaussteifung

■ Kombination mit Rosten (begehbar/befahrbar), Betonaufsätzen, Lichtschachtabdeckungen 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

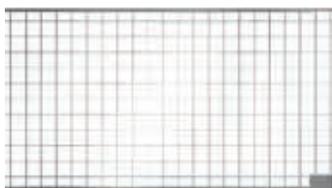


ACO Betonlichtschacht ohne Boden

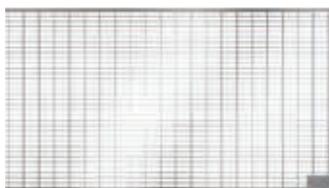
		Abmessungen			
Lichte Breite [mm]	Lichte Höhe [mm]	Lichte Tiefe [mm]			
		500	600	800	1000
820	1000	■	■	-	-
	1200	■	■	-	-
	1500	■	■	-	-
	1800	■	■	-	-
	2000	■	■	-	-
1020	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800	■	■	■	■
	2000	■	■	■	■
	2200	-	■	■	■
1270	1000	■	■	■	■
	1200	■	■	■	■
	1500	■	■	■	■
	1800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

Weitere Höhen auf Anfrage möglich

## 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, begehrbar oder befahrbar handelt, mit den ACO Befestigungssets ist man immer auf der sicheren Seite. Ein perfekter Halt und eine optimale Ausrichtung sind stets gegeben, egal

ob zwei Befestigungssets oder ein Set und zusätzliche Abstandhalter notwendig sind (Details finden Sie in der ACO Bauelemente Preisliste). Die Befestigungswinkel sind standardmäßig in Stahl verzinkt, auf Wunsch auch in Edelstahl, erhältlich.



Standardwinkel

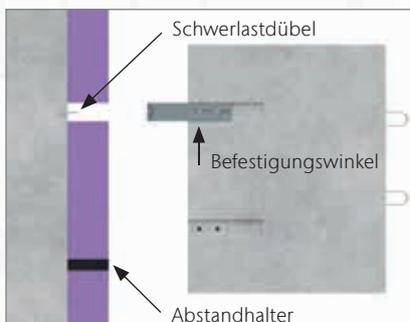


Winkel für die Montage auf Dämmung

	Bezeichnung	Material
Befestigungsset für betonierete oder gemauerte 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
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
Seilschleufe M16 <sup>2)</sup>	als Versetzhilfe	Stahl verzinkt

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

<sup>2)</sup> zum Versetzen der Betonlichtschächte sind 4 Seilschlaufen notwendig. Die Seilschlaufen 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 Aufsätze 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 Aufsätze aus Beton oder Stahl verzinkt problemlos realisiert werden können. Die Aufsätze aus Beton stehen für Lichtschachttiefen von 500 und 600 mm und Lichtschachtbreiten von 820 bis 1520 mm standardmäßig zur Verfügung, die Aufsätze aus Stahl verzinkt stehen in allen Tiefen und Breiten zur Verfügung und ermöglichen eine Höhenanpassung bis 200 mm. Somit ist sichergestellt, dass für einen Großteil der äußeren Gegebenheiten eine zeitsparende und komfortable Lösung gefunden werden kann.



Die **ACO Lichtschachtabdeckungen** für Betonlichtschächte überzeugen mit einem ansprechenden Design bei gleichzeitig hoher Funktionalität zum Schutz vor Regen und Laubeinfall. Die Acryl-Glasabdeckungen sind für 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 fertig konfektionierten Abdeckungen mit anthrazitfarbener Alueinfassung 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). Ab der Höhe von 400 mm können Hinterfüllplatte und Lichtschacht über Verbindungsplatten miteinander verschraubt werden.

### Zubehör für die Entwässerungsöffnung

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 mit bauaufsichtlicher Zulassung



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 Dichtungsband und Befestigungswinkeln ge-

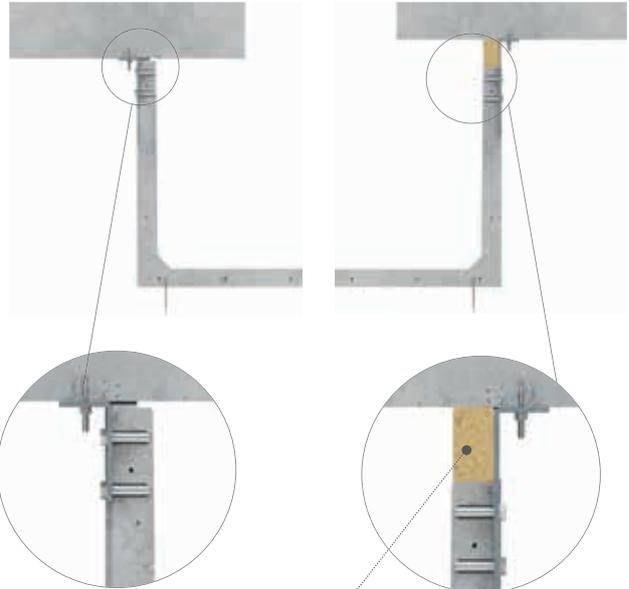
liefert. Die Montage ist direkt auf die Kellerwand oder bei Einsatz von Perimeterdämmung (60 - 160 mm) möglich.

- Geprüfter und zuverlässiger Schutz gegen anstehendes Druckwasser
- Heller glatter und bewehrter Sichtbeton der Festigkeitsklasse C30/37 (optional in C35/45) mit minimaler Wassereindringtiefe
- Montage direkt auf Kellerwand oder auf bis zu 160 mm Dämmung realisierbar (weitere Dämmstärken auf Anfrage)
- Befestigungswinkel in Stahl verzinkt oder optional in Edelstahl
- Bei Montage auf Dämmung sorgt die werkseitig aufgebraachte wasserresistente, mehrfach abgedichtete 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



werkseitig aufgebraachter und abgedichteter Dämmstoff

10

Aufsätze 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 Entwässerungsan-

schluss oder dem ACO Verschluss und sorgt so für maximale Dichtigkeit und höchste Entscheidungsfreiheit.



ACO Rückstauverschluss mit bauaufsichtlicher Zulassung



ACO Entwässerungsanschluss



ACO Verschluss

## ACO Betonlichtschacht – DWD mit Boden Standardgrößen

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

Weitere Höhen und Dämmstärken auf Anfrage möglich

Jedes Produkt von ACO  
unterstützt die Systemkette



- 
- Baddesign
  - Bodenabläufe
  - Bodenwannen
  - Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
  - Hebeanlagen
  - Hofentwässerung
  - Kellerbau
  - Linienentwässerung
  - Regenwassermanagement und Gewässerschutz
  - Rohrsysteme
  - Rückstausysteme
  - Schachtabdeckungen
- 

ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20  
2500 Baden  
Tel. (02252) 224 20-0  
Fax (02252) 224 20-8030

info@aco.at  
[www.aco.at](http://www.aco.at)

ACO. creating  
the future of drainage

