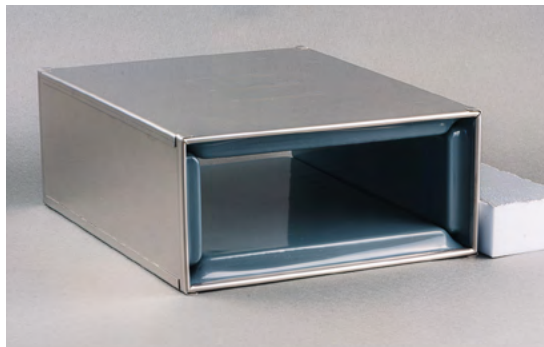


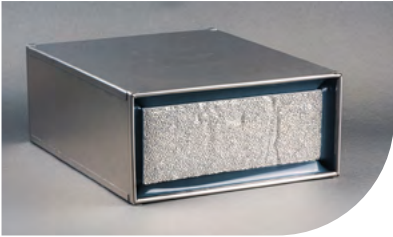
WICHMANN KABELBOX AWB

Die witterungsbeständige Kabelbox für den Außeneinsatz

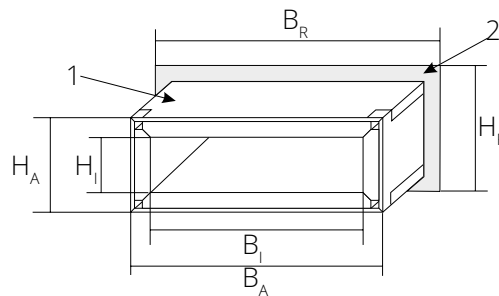


aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517

Größenübersicht - AWB Kabelboxen



*HINWEIS: Die angegebenen Rohbaumaße sind Maße für einen praxisgerechten Einbau. Sie sind keine brandschutztechnische Notwendigkeit und können abweichen.



Breite (B _A)	Bauhöhe(H _A)	
	110 mm	
	Art.- Nr.:	
	H _I x B _I	H _R x B _R
160	AWB110160	
	70 x 122	150 x 200
240	AWB110240	
	70 x 202	150 x 280
335	AWB110335	
	70 x 297	150 x 375
435	AWB110435	
	70 x 397	150 x 475
535	AWB110535	
	70 x 497	150 x 575

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Einsatzzeichnung

Die witterungsbeständige Kabelbox kann zum Abschotten von für die WD90 zugelassenen Medien verwendet werden, die durch die Wand nach außen ins Freie geführt werden. Durch das Gehäuse aus Edelstahl und die Temperaturbeständigkeit

der Brandschutzpakete aus PS ist die Kabelbox für den Einsatz bei Temperaturen von -20 bis +60 °C geeignet. Der Überzug der Brandschutzpakete mit UV-stabilisiertem PVC schützt zusätzlich auch vor anderen Witterungseinflüssen.

Witterungsbeständigkeit

Durch das Gehäuse der Kabelbox aus Edelstahl, welcher im Allgemeinen als witterungsbeständig gilt, eignet sich die Allwetterbox auch für den Einsatz im Außenbereich.

Versuch getestet, in welchem die Box mehreren starken Temperaturwechseln über unterschiedliche Zeitintervalle ausgesetzt war. Die Messwerte sind in **Tabelle 1** aufgeführt. An der Box traten dabei keinerlei Veränderungen auf.

Die Frostsicherheit der Kabelbox wurde in einem

Tabelle 1: Werte im Temperaturwechseltest

Zeit (Tage)	1	2	1	1	0,5	4	1	2
Temperatur (°C)	-28	-28	19,5	-28	20	-23	20	-22,5

In einem Bewitterungstest nach ISO 4892-2 (Report Nr. RM20203) wurde eine witterungsbeständige Kabelbox der Größe 110 x 160 x 270 mm über 1000 Stunden einer beschleunigten Bewitterung ausgesetzt. Hierbei wurde die Box kontinuierlich in zwei Zyklen bewittert:

- Zyklus 1: 102 min. Licht 0,51 W/m²/nm bei 340 nm, trocken
- Zyklus 2: 18 min. Licht 0,51 W/m²/nm bei 340 nm, mit Wasserspray

Basierend auf dem durchgeführten Test zeigt die Box eine gute Beständigkeit. Es kann angenommen werden, dass dies bei einem Einbau in einer Wand einer regulären Dauer von ca. einem Jahr entspricht. Da an der Box keine deutlich erkennbaren Veränderungen aufgetreten sind, wird ein Funktionsverlust der Box für weitere Jahre als unwahrscheinlich betrachtet. Die Box wurde für den Test überall, insbesondere an den stirnseitigen Öffnungen, großzügig mit Silikon abgedichtet und dadurch zusätzlich versiegelt.

In einem internen Brandversuch (nach EN 1366-3) wurde die bewitterte witterungsbeständige Kabelbox mit einer WD90 Kabelbox in Standardausführung und einer unbewitterten witterungsbeständigen Kabelbox getestet. Dabei haben alle Boxen

die Feuerwiderstandsklasse EI90 erreicht und es konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen den Boxen festgestellt werden.

Die konstruktiven Abweichungen bei der witterungsbeständigen Kabelbox können somit als nicht wesentlich eingestuft werden. Eine Beeinträchtigung des Feuerwiderstandes durch die Bewitterung bei einem Einsatz im Außenbereich ist ebenfalls nicht zu befürchten.

Diese Aussagen beziehen sich auf die brandschutztechnischen Eigenschaften der Kabelbox. Es sind keine Aussagen zu weitergehenden Eigenschaften, wie Wärmeisolation oder Wasserdichtigkeit, da das im Wesentlichen von der Qualität der handwerklichen Ausführung abhängt. Es wird vorausgesetzt, dass der Einbau in allen weiteren Punkten gemäß der jeweils gültigen bauaufsichtlichen Zulassung Z-19.15-202, der zugehörigen allgemeinen Bauartgenehmigung Z-19.53-2517 sowie der werksseitig bereitgestellten Montageanleitung erfolgt. Es wird empfohlen, die installierten Boxen regelmäßig, mindestens jedoch alle 2 Jahre, einer Sichtprüfung auf Beschädigungen oder Veränderungen zu unterziehen.