

# VARIANT



# VARIANT

**Hinweis zur DIN EN 13561**

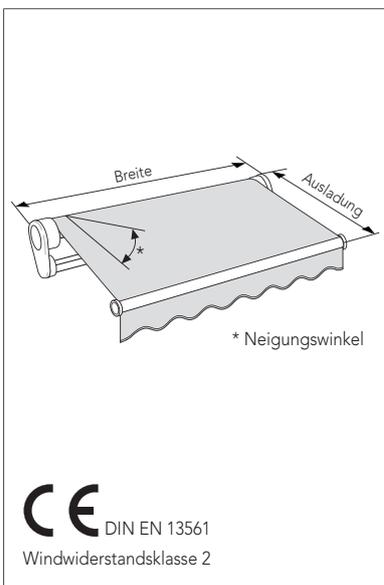
Die standardmäßig mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen zwingend auf der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Konsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis).

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**Modell-Nr. 08-9908 Wandmontage**

**Modell-Nr. 08-9909 Deckenmontage**

Gelenkarmmarkise mit Vierkant-Tragrohr (40 x 40 mm), seitliche Lager aus Aluminium inkl. Abdeckung, runde Fallschiene mit seitlichen Endkappen, Tuchwelle aus verzinktem Stahlblech (Ø 78 mm). Geschränkte Gelenkarme, Kraftübertragung mittels Gelenkband, Neigungswinkel über Klemmring einstellbar. Kurbelbedienung oder Elektro-Antrieb. Markise inklusive Volant (Höhe 20 cm).



## Technische Daten

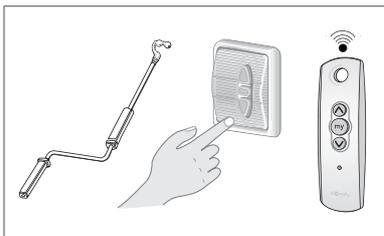
- Breite und Ausladung:**
- Standardbreiten: 300 / 350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 cm
  - Aufpreis für Zwischenmaße auf die nächsthöhere Standardbreite
  - Ausladung: 150 / 200 / 250 / 300 cm

Markisenbreite	max. Ausladung
ab 180 cm	150 cm
ab 230 cm	200 cm
ab 280 cm	250 cm
ab 330 cm	300 cm

**Neigungswinkel:** – einstellbar von 0° bis 40°

- Gestellfarbe:**
- **Standardfarbe:**
  - weiß pulverbeschichtet RAL 9016 (MHZ-Nr. 171)
  - silber pulverbeschichtet RAL 9006 (MHZ-Nr. 900)

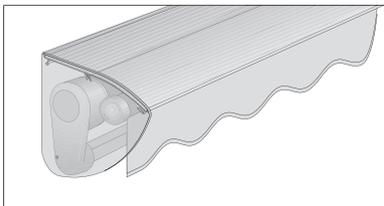
**Markisentuch:** – siehe aktuelle Aktions-Stoffkollektion  
(Auf Wunsch kann gegen Aufpreis auch aus über 130 Stoffen der aktuellen Markisen-Kollektion gewählt werden)



## Bedienung

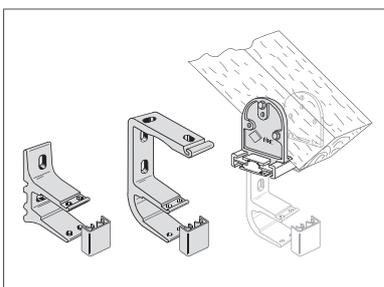
**Kurbel-bedienung:** Schneckenradgetriebe ohne Drehrichtungskontrolle, mit abnehmbarer Bedienungskurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm).

**Elektro-Antrieb:** mit manueller Endlageneinstellung und Thermoschutz.  
Option: Elektro-Antrieb mit integriertem Funkempfänger und Handsender.



## Zusatzausstattung

**Regenschutzdach:** Zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium, pulverbeschichtet. Dichtlippe, großer Seitendeckel, Montage durch separate Befestigungsträger auf dem Tragrohr.



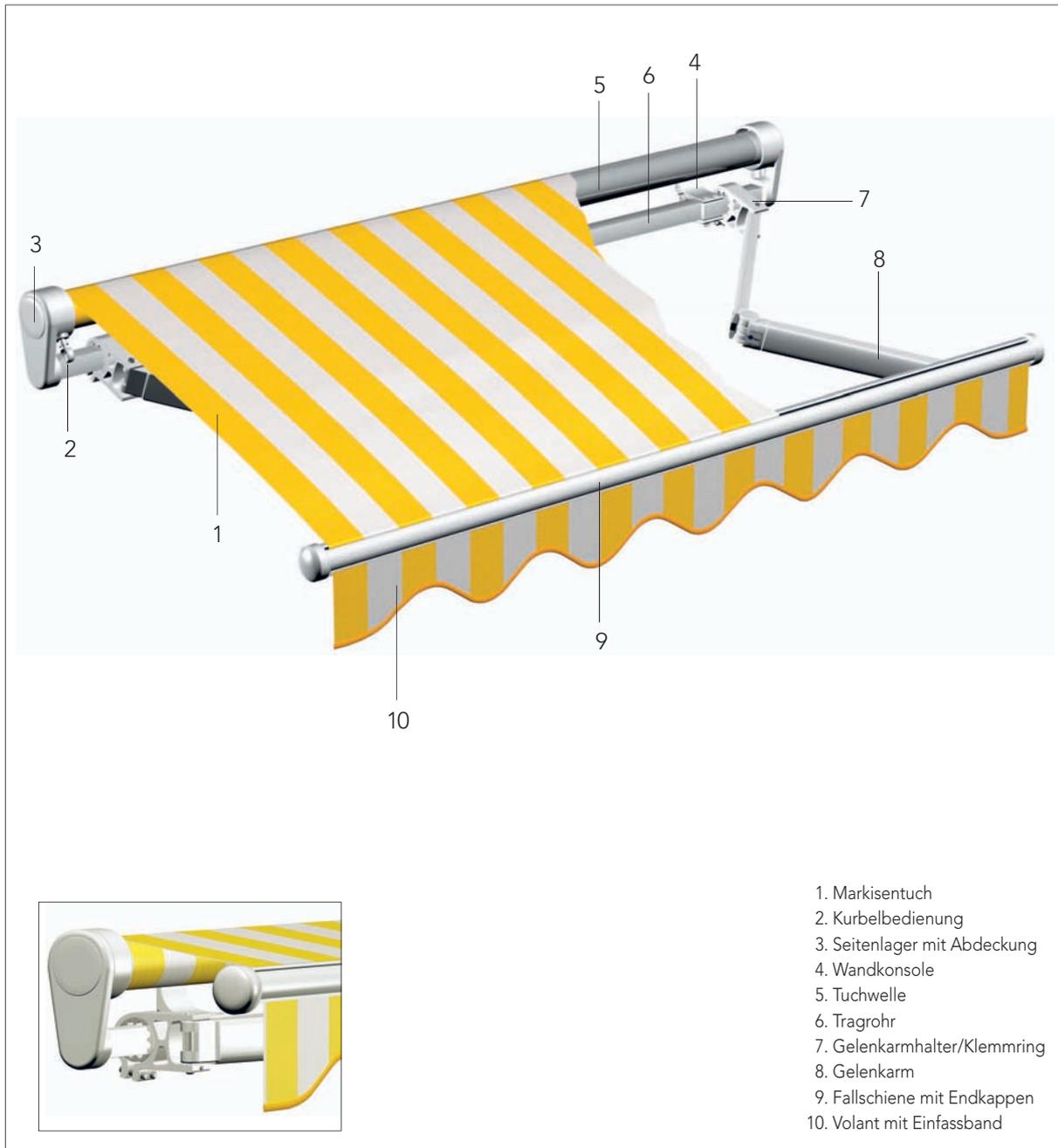
## Montage (Lieferung ohne Montageschrauben bzw. Dübel)

**Befestigung an:** Wand, Decke (Zubehör), Dachsparren\* (Zubehör)

**Hinweis:** Die mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen zwingend auf der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Montagekonsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis). Beachten Sie hierbei die Auszugskräfte.

\*Hinweis: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.

## MODELLABBILDUNG



**Bestellangaben** Bitte Bestellformular für Markisen-Sonderaktion verwenden

Modell-Nr.  
Gestellfarbe  
Breite  
Ausladung  
Stoff-Nr.

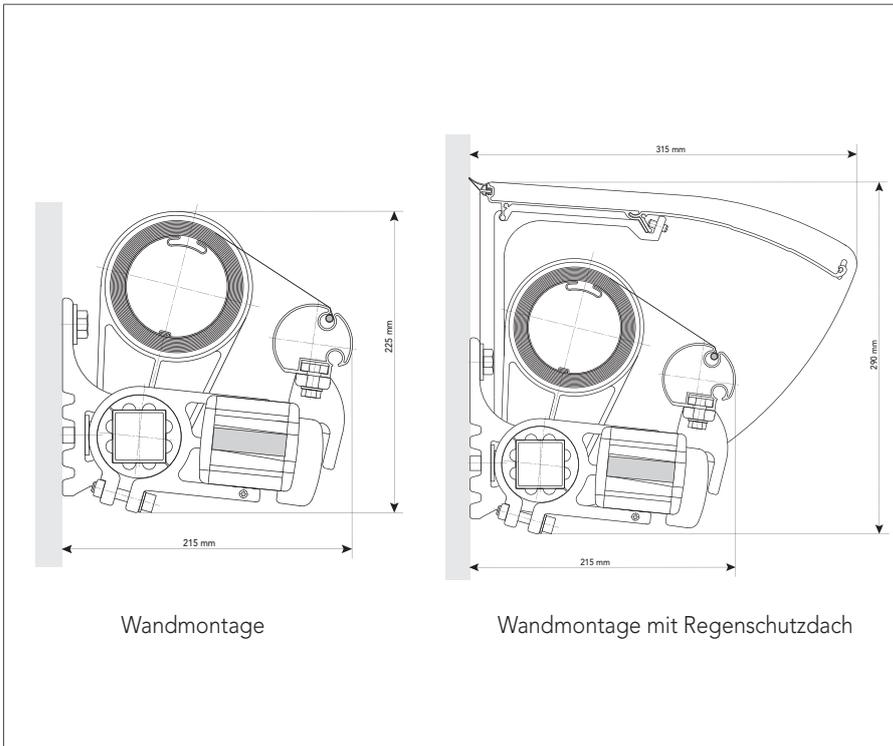
Volantform  
Farbe Volant-Einfassband  
Antriebsart  
Antriebsseite (von außen gesehen)  
Kurbellänge

Montageart  
Montageuntergrund\* (evtl. Aufpreis)  
Zubehör

**\*Hinweis:** Bei eingehenden Bestellungen ohne Angaben zum Montageuntergrund erhalten Sie Montagekonsolen für die Befestigung auf Beton C20/25. Bitte beachten Sie die jeweiligen Auszugskräfte in Abhängigkeit des Untergrundes und des Konsolensets. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen zwingend auf der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis).

# VARIANT

## TECHNIK IM DETAIL

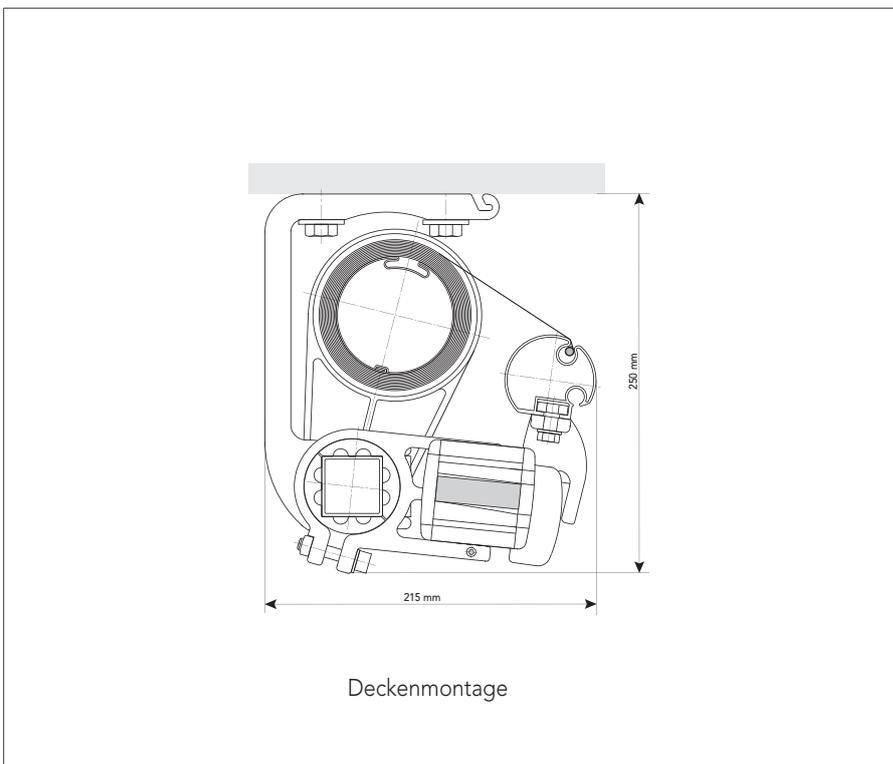
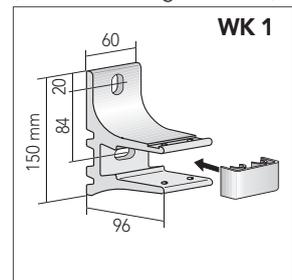


Wandmontage

Wandmontage mit Regenschutzdach

### Wandmontage

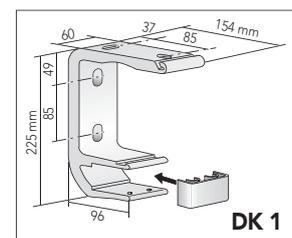
**Standard-Wandkonsole**  
zur Montage auf Beton  
(im Lieferumfang enthalten)



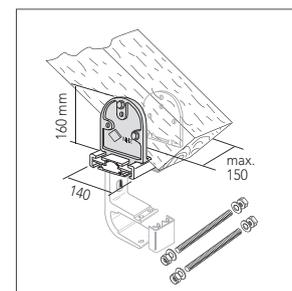
Deckenmontage

### Deckenmontage

**Standard-Deckenkonsole**  
zur Montage auf Beton,  
(Aufpreis)



**Dachsparrenkonsole\***  
(Zubehör)

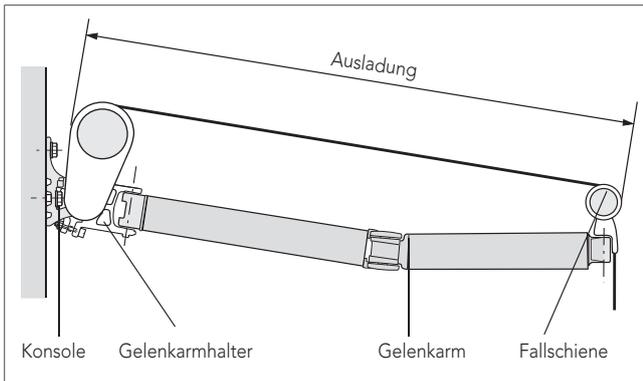


Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1:1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.

**\*Bitte beachten:** Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen. Skizze mit Lage der Markise, der Dachsparren und den Zwischenräumen anfertigen. Achsmaßblatt anfordern.

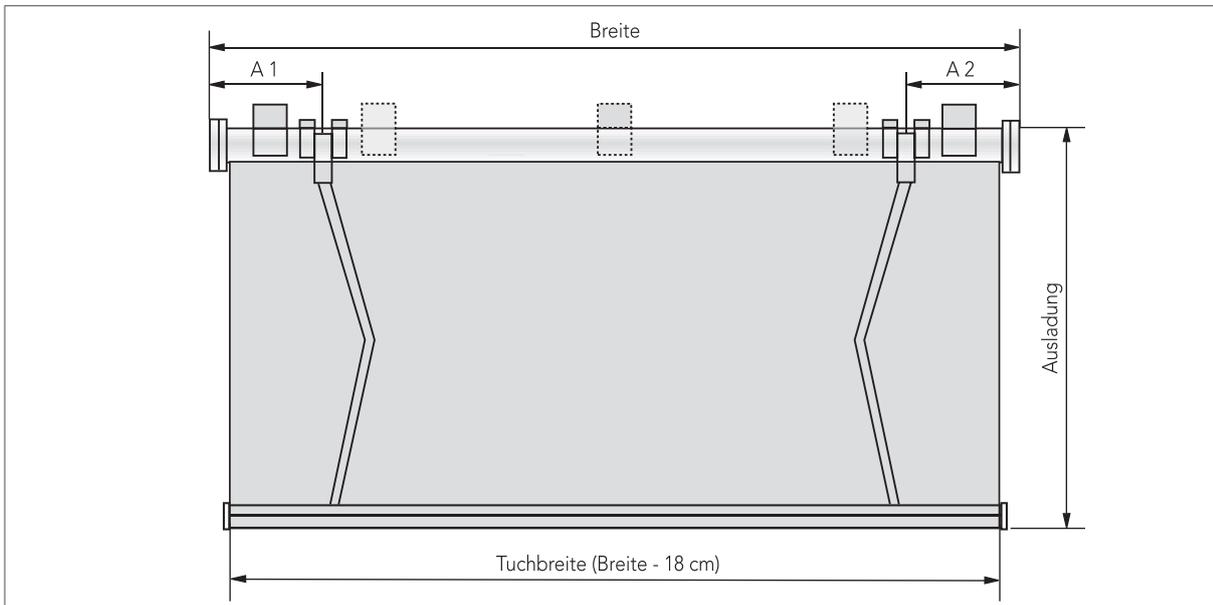
## TECHNIK UND ABMESSUNGEN

### Konsolen und Gelenkarme



Breite der Markise in cm	Konsolen (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
180 - 400	2	2
401 - 600	3	2

### Breite und Ausladung



#### Achsmaß A1, A2 in cm bei Montage auf Beton

Breite der Markise in cm	Ausladung der Markise in cm			
	150	200	250	300
180 - 199	8-14 <sup>1)</sup>	–	–	–
200 - 250	15 <sup>1)</sup>	– <sup>1)</sup>	–	–
251 - 300	40	15	– <sup>1)</sup>	–
301 - 350	40	40	15	– <sup>1)</sup>
351 - 400	40	40	40	15
401 - 450	60	60	60	40
451 - 500	70	70	70	40
501 - 550	90	90	90	90
551 - 600	90	90	90	90

**Bitte beachten:** Konsolen max. 10 cm vom Gelenkarmhalter entfernt montieren. In der Standardausführung sind die Achsmaße A1 und A2 gleich. Stützkonsole wird mittig montiert. Spezielle Achsmaße bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich. Hierzu bitte ein Achsmaßblatt anfordern.

<sup>1)</sup> Mindestbreite: ist die Markise 30 bis 50 cm breiter als die Ausladung so beträgt das Achsmaß A1, A2: 8 bis 14 cm.

# VARIANT

**Hinweis zur DIN EN 13561**

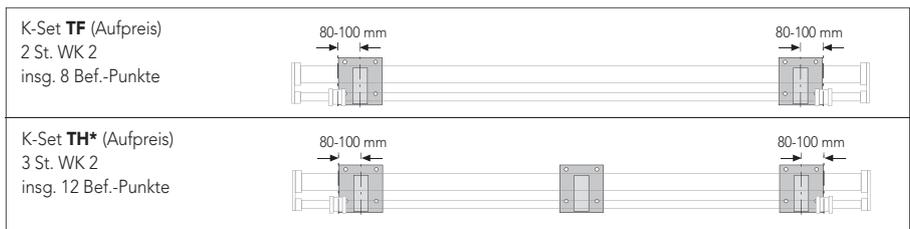
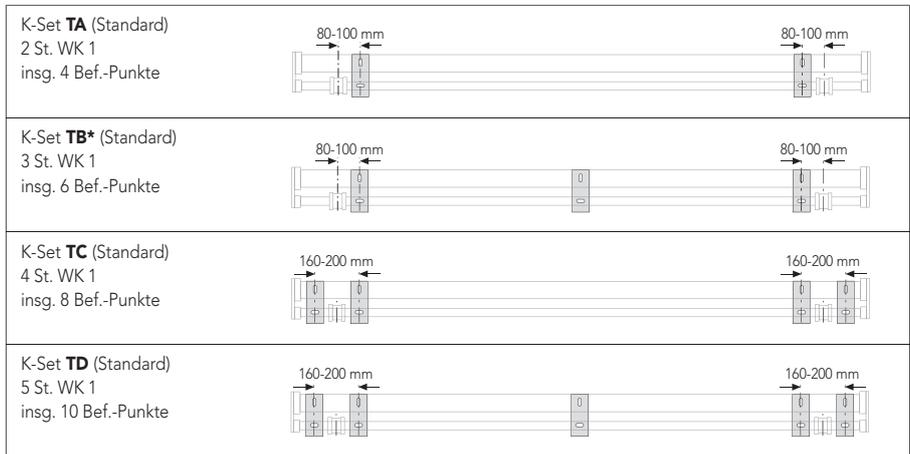
Die standardmäßig mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen zwingend auf der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Konsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis).

## WANDKONSOLENSSET (K-SET)

### Wandkonsolen



### Wandmontage



Konsolen können außer- oder innerhalb der Gelenkarmhalter montiert werden. Konsolenpaare sind jeweils links und rechts vom Gelenkarmhalter zu montieren. Achsmaße beachten! Ab 401 cm Breite und 2 Gelenkarmen zusätzlich mittige Stützkonsole.

Bef.-Punkte = Befestigungspunkte; K-Set = Konsolenset; WK = Wandkonsole

# VARIANT

## AUSZUGSKRÄFTE UND KONSOLENSETS für die Windwiderstandsklasse 2

Auszugskräfte in Newton (N) **pro** Befestigungsschraube

Damit die von uns genannte Windwiderstandsklasse Gültigkeit hat muss das Befestigungsmittel vom Monteur auf den vorhandenen Untergrund abgestimmt werden. Bei eingehenden Bestellungen ohne Angaben zum Befestigungsuntergrund erhalten Sie künftig Montagekonsolen für die Befestigung auf Beton (C20/25). Bitte beachten Sie, dass diese Konsolen für die Montage auf anderen Untergründen u.U. nicht geeignet sind. Um die DIN EN 13561 zu erfüllen ist es erforderlich die pro Produkt empfohlene Art und Anzahl der Konsolen zu montieren. Dabei sind die festgelegten Dübelauszugskräfte sowie die Montage- und Einbauhinweise der Befestigungsmittelhersteller unbedingt zu beachten (inkl. der Randabstände). Exakte Auszugskräfte in Abhängigkeit von der Isolierputzstärke und des gewünschten Konsolen-Sets sowie Montage auf andere Untergründe auf Anfrage.

### VARIANT

#### Wandmontage auf Beton C20/25

Breite	Ausladung in cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
250	732	TA	1212	TA				
300	843	TA	1393	TA	2033	TA		
350	954	TA	1573	TA	2300	TA	3302	TA
400	1065	TA	1754	TA	2567	TA	3671	TA
450	1176	TB	1935	TB	2834	TB	4041	TB
500	1287	TB	2116	TB	3101	TB	4411	TB
550	1398	TB	2297	TB	3368	TB	5490	TB
600	1509	TB	2477	TB	3635	TB	2963	TD

#### Wandmontage auf Mauerziegel ≥ Mz 12

Breite	Ausladung in cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
250	221	TF	365	TF				
300	254	TF	419	TF	610	TF		
350	286	TF	472	TF	690	TF	990	TF
400	319	TF	526	TF	769	TF	1100	TF
450	352	TH	579	TH	848	TH	1210	TH
500	385	TH	633	TH	927	TH	547	TK
550	418	TH	687	TH	1007	TH	680	TK
600	450	TH	740	TH	1086	TH	734	TK

#### Wandmontage auf Hochlochziegel ≥ HLz 12

Breite	Ausladung in cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
250	221	TF	365	TF				
300	254	TF	419	TF	610	TF		
350	286	TF	472	TF	690	TF	990	TF
400	319	TF	526	TF	769	TF	1100	TF
450	352	TH	579	TH	848	TH	1210	TH
500	385	TH	633	TH	927	TH	547	TK
550	418	TH	687	TH	1007	TH	680	TK
600	450	TH	740	TH	1086	TH	734	TK

#### Wandmontage auf Porenbeton ≥ PB2

Breite	Ausladung in cm							
	150		200		250		300	
	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set	N	K-Set
250	221	TF	365	TF				
300	254	TF	419	TF	610	TF		
350	286	TF	472	TF	690	TF	990	TF
400	319	TF	526	TF	769	TF	455	TI
450	352	TH	579	TH	848	TH	501	TK
500	385	TH	633	TH	927	TH	547	TK
550	418	TH	687	TH	1007	TH	680	TK
600	450	TH	740	TH	451	TK	734	TK

N = Auszugskraft in Newton (N) **pro** Befestigungsschraube; K-Set = vorgesehene Konsolenset

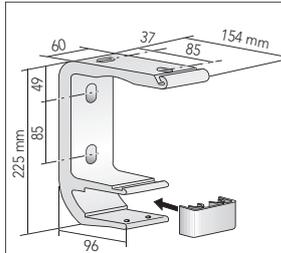
# VARIANT

**Hinweis zur DIN EN 13561**

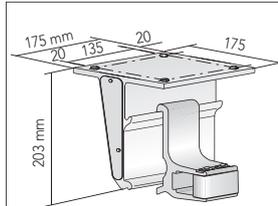
Die standardmäßig mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen zwingend auf der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Konsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis).

## DECKENKONSOLENSSET (K-SET)

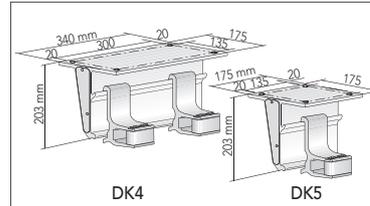
### Deckenkonsolen



**Deckenkonsole DK 1**  
Standard-Deckenkonsole (Aufpreis  
Decke)  
2 Bef.-Punkte pro Konsole

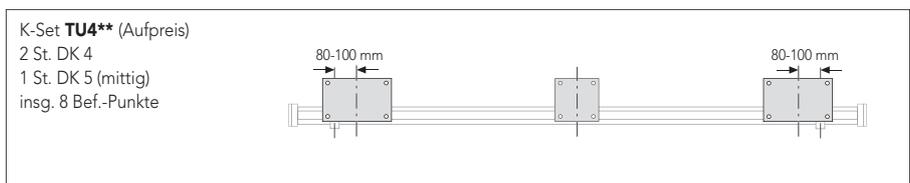
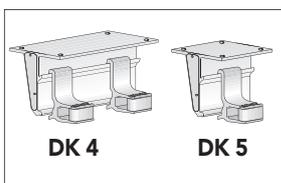
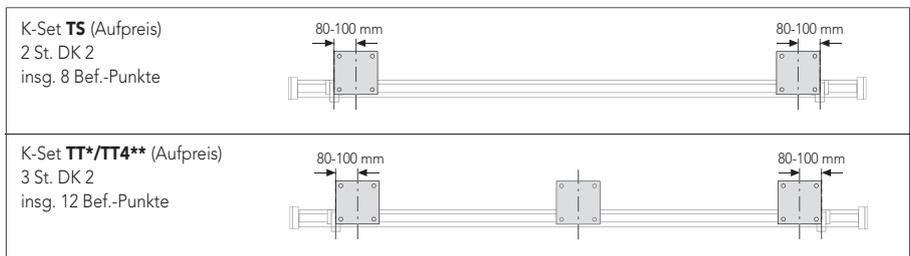
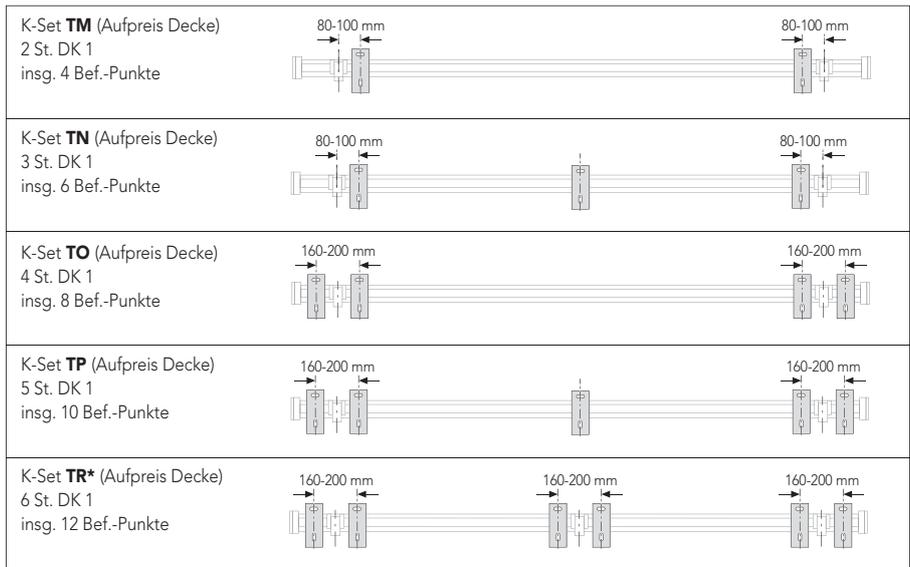


**Deckenkonsole DK 2**  
VEGAS-Deckenkonsole (DK 3)  
mit Adapter (Aufpreis)  
4 Bef.-Punkte pro Konsole



**Deckenkonsole DK 4/5**  
Deckenkonsole (DK 4)  
mit Adapter (Aufpreis)  
4 Bef.-Punkte pro Konsole

### Deckenmontage



Konsolen können außer- oder innerhalb der Gelenkarmhalter montiert werden. Konsolenpaare sind jeweils links und rechts vom Gelenkarmhalter zu montieren. Achsmaße beachten! Ab 401 cm Breite und 2 Gelenkarmen zusätzlich mittige Stützkonsole.

## VARIANT

### LEISTUNGSVERZEICHNIS

<u>Beschreibung</u>	Gelenkarmmarkise mit Vierkant-Tragrohr, seitlichen Lagern und runder Fallschiene. Markise für die Verwendung im Außenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt nach DIN EN 13561. Windwiderstandsklasse 2, Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°).
Baugrößen	Breite von 180 cm bis 600 cm, Ausladungen von 150, 200, 250 und 300 cm.
Tragrohr	aus verzinktem und pulverbeschichtetem Vierkant-Stahlrohr, 40 x 40 x 2 mm.
Tuchwelle	aus Stahlrohr Ø 78 x 1 mm, sendzimirverzinkt, rollgeformt, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuches mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen, Gelenkarmhalter und Seitenlager	aus Aluminium stranggepreßt bzw. Aluminiumguss. Konsolen für Wandmontage. Gelenkarmhalter mit Klemmring zur Neigungswinkeleinstellung von 0 - 40°. -bei Anlagenbreite ab 401 cm mit mittiger Stützkonsole. Seitenlager mit Abdeckung aus Kunststoff. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme	in hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepreßt, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und Stahllitzenband (kunststoffummantelt). Bis 600 cm Breite 2 Gelenkarme.
Fallschiene	aus Aluminium stranggepreßt, rund, mit Nuten zur Aufnahme von Tuch und Volant, seitliche Endkappen aus Kunststoff.
<u>Bedienung</u>	
Kurbelbedienung	mit abnehmbarer Bedienungskurbel. Wartungsfreies Schneckenradgetriebe ohne Drehrichtungskontrolle, Untersetzung 7 : 1. Bedienungskurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektro-Antrieb	230 V/50 Hz als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit manuell einstellbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlußkabel und Steckerkupplung. Fabrikat: ELERO oder gleichwertig. Alternativ: Elektro-Antrieb wie vor beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Fabrikat SOMFY Altus RTS oder gleichwertig. Angebotener Elektro-Antrieb: .....
<u>Zusatzausstattung</u>	zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium.
<u>Gestellfarben</u>	alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarbe: Weiß, RAL 9016; Silber, RAL 9006; Kunststoffteile in weiß oder schwarz.
<u>Markisentuch</u>	Gewebe aus Polyacrylfasern, schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Gewicht ca. 290 g/m <sup>2</sup> , Lichtechtheit nach DIN 54003 mindestens Stufe 7. Markisentuch aus 120 cm breiter Bahnware in Ausfallrichtung vernäht. Mittelnaht mit 2,3 cm breiter Überlappung, Saumbreite 4 cm, jeweils als Doppelkettenstich oder Doppelsteppstich vernäht. Nähfaden aus 100 % PTFE. Bespannung mit angenähertem Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage und Hohlraum für Rundkeder (Tuchbreite = Breite der Markise -18 cm). Farben und Qualität gemäß der MHZ Kollektion oder gleichwertig. Option: Markisentuch in Ausfallrichtung verklebt, Mittelnaht mit 2 cm breiter Überlappung, Saumbreite 4 cm. Alle Nähte sind mit Ultraschall unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigem Spezialklebstoffes verklebt. Angebotenes Markisentuch: .....
<u>Fabrikat/Hersteller</u>	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat "Tragrohmarkise VARIANT" der Firma <b>MHZ Hachtel GmbH &amp; Co. KG, Tannenbergsstraße 145, 73230 Kirchheim/Teck</b> zu Grunde oder gleichwertig