

Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Material.....	3
2.	Spritzschutz- und Knieholmgeländer.....	6
4.	Glasscheiben.....	12
	Zusammenstellung.....	14

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

„Herstellung von Spritzschutz- und Knieholmgeländern“

Allgemeine Hinweise:

Es müssen Standardgrößen von Spritzschutz- und Knieholmgeländern hergestellt werden, siehe Anlagen 1-11.

Sonderlängen müssen nur für Knieholmgeländer angefertigt werden.

Die Standardlängen müssen das Außenmaß von 990 mm oder 1990 mm haben.

Sonderlängen mit und ohne Gefälle (nur bei Knieholmgeländern) müssen nach dem Auftragsmaßen des AG gefertigt werden.

Bedingungen:

1. Alle Kleinteile, wie Blindnieten, Klemmbefestigungen (Glashalter mit und ohne Metallblatt), Rohrschellen und sämtliche Schrauben für die Klemmbefestigung müssen bei der Anlieferung der Geländer mitgeliefert werden.
2. Geländerteile und Glasscheiben werden durch den AG vor Ort abgerufen.
3. Bei Anlieferung der Geländerteile und Glasscheiben sind diese gegen Beschädigungen zu schützen. Die Anlieferung erfolgt im Steckennetz der DVB AG in Abstimmung mit verantwortlichem Vertreter des Bauherrn.
4. Geländerbügel sind nur bis 8 Stück zusammen zu verpacken.
5. Mengenangaben stellen den geschätzten Bedarf für die Laufzeit des Vertrages dar. Eine Mengenerhöhung bzw. Mengenminderung sind jederzeit möglich.
6. **Die Montage erfolgt, sofern im Leistungsverzeichnis nicht anders ausgewiesen, in bauseits gestellten Fundamenten mit eingelassenen Hülsen.**
7. Es kommen, je nach Ausführungsart des Spritzschutzgeländers, drei Längen (l= 852 mm, 1852 mm oder 1900 mm) der ESG-Glascheiben zum Einsatz. Die Höhe beträgt bei allen Längen 830 mm und die Stärke 10 mm.
8. Die Oberfläche der ESG-Scheiben ist in „Spiegelrohglas SR 200“ oder "Klarglas" nach den Angaben des AG zu liefern. Eine Mengenerhöhung bzw. Mengenminderung sind jederzeit möglich.
9. Tastleisten werden im Fußbereich der Knieholmgeländer zwischen den Geländerstützen eingebaut. Zur Befestigung dienen Endschellen und Mittelschellen, welche um die Geländerstützen angebracht werden. Diese Schellen sind so zu dimensionieren, dass sie mit eingelegtem Gummi an den 48mm dicken Geländerstützen fest sitzen. Verschraubt werden die Schellen nur mit den Tastleisten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

1. Material

1.10. Glasklemme

Für die Befestigung der Glasscheiben dürfen nur VSG / ESG
 - Klemmbefestigungen mit bauaufsichtliche Zulassung (Z-
 Nr.: Z-70.2-28) eingesetzt werden.

Ausführung:

- Zinkdruckguss
- 45 x 45 mm für Rohr 48,3 mm
- für Glasstärke 10 mm
- Pulverbeschichtet Farbe RAL 7038 Achatgrau
- 2 Gummieinlagen
- incl. Edelstahl-Zylinderkopfschraube M 8 x 25 mm DIN 912,
 V2A, zur Befestigung der Glasklemme am Geländer

Angebotener Hersteller:'

.....'

Muster dem Angebot beizulegen

400,000 Stck

1.20. Glasklemme mit Sicherungsplatte

Für die Befestigung der Glasscheiben dürfen nur VSG / ESG
 - Klemmbefestigungen mit bauaufsichtliche Zulassung (Z-
 Nr.: Z-70.2-28) eingesetzt werden.

Ausführung:

- Zinkdruckguss
- 45 x 45 mm für Rohr 48,3 mm
- Sicherungsplatte herausnehmbar, wechselbar, rechts und
 links verwendbar,
- für Glasstärke 10 mm
- Pulverbeschichtet Farbe RAL 7038 Achatgrau
- 2 Gummieinlagen
- incl. Edelstahl-Zylinderkopfschraube M 8 x 25 mm, DIN
 912, V2A, zur Befestigung der Glasklemme am Geländer

Angebotener Hersteller:'

.....'

Muster dem Angebot beizulegen

400,000 Stck

1.30. Rohrschelle

Rohrschelle, feuerverzinkt, mit Schlossschraube M 8,
 Durchmesser 48 mm, Breite 20 mm, Dicke 2 mm

Angebotener Hersteller:'

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	' Muster dem Angebot beizulegen Rohrschellen werden zusätzlich über der Bodenhülse um die Spritzschutz- und Knieholmgeländer angebracht. Damit wird das Nachrutschen des Geländers in die Bodenhülse verhindert.	400,000 Stck	.....	.....
1.40.	Endschellen für Tastleiste Material V2A Dicke 1 mm, Höhe 40 mm Bohrung Durchmesser 10 mm Gummibeilage im Bereich der Geländerstütze einschließliche passende Schraube mit U-Scheibe und Hutmutter ins Lager DVB liefern	16,000 Stck	.....	.....
1.50.	Mittelschellen für Tastleiste Material V2A Dicke 1 mm, Höhe 40 mm Bohrung Durchmesser 10 mm Gummibeilage im Bereich der Geländerstütze einschließliche passende Schraube mit U-Scheibe und Hutmutter Diese Schellen werden immer paarweise verbaut. ins Lager DVB liefern	16,000 Stck	.....	.....
1.60.	Tastleiste l = 890 mm Material V2A Dicke 10 mm Höhe 80 mm 2 Bohrungen 10 mm x 15 mm als Langloch waagerecht entsprechend Zeichnung Blatt 11 ins Lager DVB liefern	8,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
1.70.	Tastleiste l = 1890 mm Material V2A Dicke 10 mm Höhe 80 mm 2 Bohrungen 10 mm x 15 mm als Langloch waagerecht entsprechend Zeichnung Blatt 11 ins Lager DVB liefern	8,000 Stck	.....	.....
1.80.	Tastleiste l = 1891 mm bis 2400 mm Material V2A Dicke 10 mm Höhe 80 mm 2 Bohrungen 10 mm x 15 mm als Langloch waagerecht entsprechend Zeichnung Blatt 11 das genaue Längenmaß wird durch den AG mitgeteilt ins Lager DVB liefern	4,000 Stck	.....	.....
1.90.	Montage Tastleiste mit Schellen aus den Positionen 1.40 bzw 1.50 Tastleisten an Knieholmgeländer 1 cm über OK Gelände befestigen.	16,000 Stck	.....	.....
Summe 1.	Material			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

2. Spritzschutz- und Knieholmgeländer

Allgemeine Bauart

- Bügel aus Stahlrohr Dm = 48,3 mm, Dicke 2,6 mm mit 2 eingeschweißten Winkeln Außen R 80. Der geforderte Winkel ist zwingend einzuhalten, da eine Kompatibilität zu bereits errichteten Spritz- und Knieholmgeländer bestehen muss. Aufgrund des geforderten Radius kann der Winkel von R 80 Grad nur mittels Einschweißstücken umgesetzt werden. Gebogene Bügel werden daher nicht zugelassen. Die Schweißstellen sind vor der Verzinkung zu verputzen und glatt zu schleifen.

- Ausführung: vollbadfeuverzinkt
 - Pulverbeschichtet in RAL DB703 nach Angabe des AG
 - Bohrungen für Zinkabläufe sollen möglichst außerhalb des Sichtbereiches liegen. Sollte dies technisch nicht möglich sein, so sind die Löcher mittels Kunststoffstopfen zu verschließen.

Spritzschutzgeländer (siehe Anlage Blatt 1, 2):

-für die Halterung der ESG-Scheiben müssen für vier Stück Rundrohrklemmbefestigungen (Glasklemmen) Löcher 11,5 mm in die Geländerbügel gebohrt werden. Danach sind die Einziehmutter M8 einzupressen;

-die Glasklemmen werden an den Geländerbügel mittels Innensechskantschrauben M 8x25 befestigt und müssen mitgeliefert werden;

-die zwei unteren Glasklemmen müssen mit je einer Sicherungsplatte aus V2A versehen sein. Ausführung der Glasklemmen wie Positionen 1.10 und 1.20

2.10. Spritzschutzgeländer, I = 990 mm Klarglas

Spritzschutzgeländer I = 990 mm
 mit Klemmbefestigungen für die Scheibe,
 komplett mit ESG-Scheibe Klarglas
 (830 x 852 mm) herstellen und liefern.

50,000 Stck

2.20. Spritzschutzgeländer, I = 990 mm SR200

Spritzschutzgeländer I = 990 mm
 mit Klemmbefestigungen für die Scheibe,
 komplett mit ESG-Scheibe Spiegelrohglas SR 200
 (830 x 852 mm) herstellen und liefern.

50,000 Stck

2.30. Montage

Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.10. u. 2.20

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen und Scheibenmontage Höhe 1m über Deckenschluss			
		100,000 Stck	.....	.....
2.40.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm Klarglas Spritzschutzgeländer I = 1990 mm mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, komplett mit ESG-Scheibe Klarglas (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.			
		140,000 Stck	.....	.....
2.50.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm SR200 Spritzschutzgeländer I = 1990 mm mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, komplett mit ESG-Scheibe Spiegelrohglas SR 200 (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.			
		1.250,000 Stck	.....	.....

Herstellung eines neutralen Geländersegmentes:

Überziehen beider Geländerfüße mit Schrumpfschläuchen, dabei muss der Schrumpfschlauch mindestens 10cm oberhalb der Erdoberkante enden.

Schrumpfen der Schrumpfschläuche nach Herstellerangabe.

Prüfen der Schrumpfschläuche auf festen und korrekten Sitz.

Überschüssiges Material an beiden Geländerfüßen abschneiden.

Schrumpfschlauch Endkappe über beide Geländerfüße stülpen.

Schrumpfen der Schrumpfschlauchendkappen nach Herstellerangabe.

Prüfen der Schrumpfschlauchendkappe auf festen und korrekten Sitz.

Anforderungen an Schrumpfschlauch:

mechanisch:

Länge: min.600mm

Durchmesser innen vor Schrumpfung: min. 55mm

Durchmesser innen nach Schrumpfung: max. 40mm

Wandstärke nach Schrumpfung: min.2,5mm

max.4,0mm

Betriebstemperatur: min.-30°C

max.70°C

elektrisch:

Isolationsfähigkeit: min.5kV

Anforderungen an Schrumpfschlauch Endkappe:

mechanisch:

Länge: min.100mm

Durchmesser innen vor Schrumpfung: min. 55mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Durchmesser innen nach Schrumpfung:	max.40mm		
	Wandstärke nach Schrumpfung:	min.2,5mm		
		max.4,0mm		
	Betriebstemperatur:	min.-30°C		
		max.70°C		
	elektrisch:			
	Isolationsfähigkeit:	min.5kV		
2.51.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm NGS Klarglas Spritzschutzgeländer I = 1990 mm mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, Ausführung als neutrales Geländersegment komplett mit ESG-Scheibe Klarglas (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.			
		40,000 Stck	.....	.....
2.52.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm NGS SR200 Spritzschutzgeländer I =1990 mm mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, Ausführung als neutrales Geländersegment komplett mit ESG-Scheibe Spiegelrohglas SR 200 (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.			
		50,000 Stck	.....	.....
2.60.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.40. u. 2.50 Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen und Scheibenmontage Höhe 1m über Deckenschluss			
		350,000 Stck	.....	.....
2.63.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm mit Verlängerung NGS Klarglas Spritzschutzgeländer I = 1990 mm mit Verlängerungsstück als Anpassungselement an den neuen FGU; mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, Ausführung als neutrales Geländersegment komplett mit ESG-Scheibe Klarglas (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.			
		40,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.64.	Spritzschutzgeländer, I = 1990 mm mit Verlängerung NGS SR200 Spritzschutzgeländer I = 1990 mm mit Verlängerungsstück als Anpassungselement an den neuen FGU mit Klemmbefestigungen für die Scheibe, Ausführung als neutrales Geländersegment komplett mit ESG-Scheibe Spiegelrohglas SR 200 (830 x 1852 mm) herstellen und liefern.	50,000 Stck	.....	.....
	Knieholmgeländer (siehe Anlage Blatt 5,6) 1. Die Knieholmgeländer haben mittig einen Holm. 2. Sonderlängen mit und ohne Gefälle müssen nach den Angaben des AG hergestellt werden.			
2.70.	Knieholmgeländer, I = 990 mm Knieholmgeländer I = 990 mm herstellen und liefern.	120,000 Stck	.....	.....
2.80.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.70. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	120,000 Stck	.....	.....
2.90.	Knieholmgeländer, I = 1990 mm Herstellung Knieholmgeländer I = 1990 mm herstellen und liefern	500,000 Stck	.....	.....
2.91.	Knieholmgeländer, I = 1990 mm NGS Herstellung Knieholmgeländer I = 1990 mm Ausführung als neutrales Geländersegment herstellen und liefern	40,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.100.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.90. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	120,000 Stck	.....	.....
2.110.	Knieholmgeländer/Sonderlänge, l = 3000 mm Knieholmgeländer l = 3000 mm herstellen und liefern.	4,000 Stck	.....	.....
2.120.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.110. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	4,000 Stck	.....	.....
2.130.	Knieholmgeländer/Sonderlänge, l = 1000 bis 2000 mm Knieholmgeländer l = 1000 bis 2000 mm Länge nach Angabe AG herstellen und liefern.	4,000 Stck	.....	.....
2.140.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.130. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	4,000 Stck	.....	.....
2.150.	Knieholmgeländer/Sonderlänge, l = 2000 bis 3000 mm Knieholmgeländer l = 2000 bis 3000 mm Länge nach Angabe AG herstellen und liefern.	4,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
2.160.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.150. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	4,000 Stck	.....	.....
2.170.	Knieholmgeländer/Sonderlänge, l = 3000 bis 4000 mm Knieholmgeländer l = 3000 bis 4000 mm mit Zwischenfuß Länge nach Angabe AG herstellen und liefern.	4,000 Stck	.....	.....
2.180.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.170. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	4,000 Stck	.....	.....
2.190.	Knieholmgeländer/Sonderlänge, l = 4000 mm Knieholmgeländer l = 4000 m für Gefälle / schräge Ausführung nach Angabe des AG mit Zwischenfuß, herstellen und liefern	4,000 Stck	.....	.....
2.200.	Montage Montage vor Ort als Zulage zur Position 2.190. Geländer einsetzen und ausrichten, einschließlich Rohrschelle befestigen Höhe 1m über Deckenschluss	4,000 Stck	.....	.....
Summe 2.	Spritzschutz- und Knieholmgelän..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
----	-----------------------	----------	--------------------------	-------------------------

4. **Glasscheiben**

Glasscheiben für Spritzschutzgeländer (siehe Anlagen 4, 4a):

Es kommen, je nach Ausführungsart des Spritzschutzgeländers, drei Längen (l = 852 mm, 1852 mm oder 1900 mm) der ESG-Glascheiben zum Einsatz.

Die Höhe beträgt bei allen Längen 830 mm und die Stärke 10 mm.

Die Oberfläche der ESG-Scheiben ist in „Spiegelrohglas SR 200 oder Klarglas“ nach den Angaben des AG zu liefern.

Lieferort: Lager Waltherstraße

4.10. **ESG 830 x 852 mm, Spiegelrohglas SR 200**

ESG-Scheibe 504
 Größe 830 x 852 mm
 Stärke 10 mm
 Oberfläche: Spiegelrohglas SR 200
 liefern

4,000 Stck

4.20. **ESG 830 x 852 mm, Klarglas**

ESG-Scheibe
 Größe 830 x 852 mm
 Stärke 10 mm
 Oberfläche: Klarglas
 liefern

4,000 Stck

4.30. **ESG 830 x 1852 mm, Spiegelrohglas SR 200**

ESG-Scheibe 504
 Größe 830 x 1852 mm
 Stärke 10 mm
 Oberfläche: Spiegelrohglas SR 200

liefern

4,000 Stck

4.40. **ESG 830 x 1852 mm, Klarglas**

ESG-Scheibe
 Größe 830 x 1852 mm

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026_Geländer RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer
 LV: 2026-00009 Knieholm- und Spritzschutzgeländer

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	Stärke 10 mm Oberfläche: Klarglas liefern			
		4,000 Stck	.....	.....
4.50.	ESG 830 x 1900 mm, Spiegelrohglas SR 200 ESG-Scheibe 504 Größe 830 x 1900 mm Stärke 10 mm Oberfläche: Spiegelrohglas SR 200 liefern			
		4,000 Stck	.....	.....
4.60.	ESG 830 x 1900 mm, Klarglas ESG-Scheibe Größe 830 x 1900 mm Stärke 10 mm Oberfläche: Klarglas liefern			
		4,000 Stck	.....	.....
Summe 4. Glasscheiben				.....

**Leistungsverzeichnis
 Zusammenstellung**

Projekt: 2026_Geländer **RV Knieholm- und Spritzschutzgeländer**
LV: 2026-00009 **Knieholm- und Spritzschutzgeländer**

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EURO
LV	2026-00009	
1.	Material	.....
2.	Spritzschutz- und Knieholmgeländer	.....
4.	Glasscheiben	.....
Summe LV		2026-00009 Knieholm- und Spritz..
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EURO
in Höhe von 19,00 %		 EURO
		 EURO

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 14

_____ (Ort)	_____ (Datum)	_____ (rechtsgültige Unterschrift)
----------------	------------------	---------------------------------------