

Inhaltsverzeichnis

		T1	Seite			T1	Seite
684	BLITZSCHUTZANLAGEN	001	7	5.1	Fangeinrichtungen	160	26
1	Standardbeschreibungen	001	7	5.2	Befestigungsbauteile für Fangeinrichtungen	170	27
2	Ausbauen	010	8	6	Erdungseinrichtungen	180	29
2.1	Gesamte Anlagen	010	8	6.1	Stab- und Tiefenerder, Erdeführungen .	180	29
2.2	Einzelteile	020	8	6.2	Potenzialausgleichs- und Erdungsschienen	190	30
2.3	Fangeinrichtungen	030	9	7	Schutzgeräte	200	32
2.4	Erdungseinrichtungen	040	9	7.1	Trennfunkensrecken	200	32
2.5	Trennfunkensrecken	050	9	8	Zubehör	210	33
2.6	Zubehör	060	10	8.1	Verbinder/Klemmen/Trennstücke	210	33
3	Leitungen	070	11	8.1.1	oberirdisch	210	33
3.1	Fangleitungen auf Flachdächern	070	11	8.1.2	unterirdisch	230	36
3.2	Fangleitungen auf Firsten und Graten .	080	13	8.2	Bewehrungstechnik	231	37
3.3	Leitungen in Gräben und Fundamenten .	090	15	8.3	Rohrschellen	240	38
3.4	Ableitungen an Gebäuden und			8.4	Anschluss-/Überbrückungsbauteile . . .	250	39
	Schornsteinen	100	16	8.5	Durchführungen/Trennstellenkästen/-		
3.5	Verbindungsleitungen	110	19		rahmen	260	41
4	Befestigungsbauteile für Leitungen	120	20	9	Sonstige Leistungen	270	43
4.1	für harte Bedachungen	120	20	9.1	Korrosionsschutz	270	43
4.2	für weiche Bedachungen	130	22	9.2	Abdichtungen von Wanddurchführungen .	280	43
4.3	für Metalldächer	140	23	9.3	Prüfung von vorhandenen		
4.4	für Ableitungen an Gebäuden und				Blitzschutzanlagen	290	43
	Schornsteinen	150	24				
5	Fangeinrichtungen	160	26	Alphabetisches Sachverzeichnis			45

T1	T2	Langtext	T3
001		1 - Standardbeschreibungen	
			01
	01	Standardbeschreibung 01: Enthält die Leistungsbeschreibung die Verpflichtung z. B. zum Ausbauen, Abnehmen oder Ersetzen von Stoffen/Bauteilen, so gehören zur vertraglichen Leistung auch das Laden und/oder der Transport des zu entsorgenden Abfalls von der Ausbaustelle bis zu dem vom AG benannten Lagerplatz auf der Baustelle oder in der Liegenschaft, sowie das Lagern und Sortieren nach Angabe des AG.	
	02	Standardbeschreibung 17: Das Anschließen von Leitungen und Kabeln ist in den Preisen der Bauteile enthalten. Das Abklemmen von Kabeln und Leitungen von vorhandenen Bauteilen ist mit der Demontage abgegolten.	
	03	Standardbeschreibung 52: Produktbedingte Abweichung der im Leistungsbereich vorgegebenen Abmessungen von Bauteilen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.	
	04	Standardbeschreibung 53: Neuinstallationen oder Erweiterungen von Blitzschutzanlagen sind nach DIN EN 62305 zu prüfen. Die Prüfung ist zu dokumentieren. Diese Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.	

T1	T2	Langtext	T3																														
010	2 - Ausbauen																																
	2.1 - Gesamte Anlagen																																
		Fangleitung auf Dächern einschl. Verbindungsstücke und Dachleitungshalter ausbauen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Abmessungen/Querschnitte</td></tr><tr><td>bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm</td><td>bis 70 mm2</td><td>hochspannungs- feste, isolierte Leitungen</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>2,70</td><td>—</td><td>3,00</td></tr><tr><td>1,95</td><td>—</td><td>2,25</td></tr><tr><td>2,75</td><td>—</td><td>3,10</td></tr><tr><td>2,25</td><td>—</td><td>2,60</td></tr><tr><td>3,10</td><td>—</td><td>3,40</td></tr><tr><td>—</td><td>3,95</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03	Abmessungen/Querschnitte			bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm	bis 70 mm2	hochspannungs- feste, isolierte Leitungen	EUR/m	EUR/m	EUR/m	2,70	—	3,00	1,95	—	2,25	2,75	—	3,10	2,25	—	2,60	3,10	—	3,40	—	3,95	—
	01	02	03																														
	Abmessungen/Querschnitte																																
	bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm	bis 70 mm2	hochspannungs- feste, isolierte Leitungen																														
	EUR/m	EUR/m	EUR/m																														
	2,70	—	3,00																														
	1,95	—	2,25																														
	2,75	—	3,10																														
2,25	—	2,60																															
3,10	—	3,40																															
—	3,95	—																															
01	Bitumendach mit/ohne Kiesschüttung,																																
02	Ziegeldach bis 30 Grad,																																
03	Ziegeldach über 30 Grad,																																
04	Metalldach bis 30 Grad,																																
05	Metalldach über 30 Grad,																																
06	Weichdach bis 60 Grad,																																
011	Ableitung an Gebäuden und Schornsteinen, einschl. Verbindungsstücke und Befestigungen ausbauen,																																
			<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Abmessungen/Querschnitte</td></tr><tr><td>bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm</td><td>bis 70 mm2</td><td>hochspannungs- feste, isolierte Leitungen</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>2,60</td><td>4,10</td><td>2,90</td></tr><tr><td>2,95</td><td>4,50</td><td>3,30</td></tr><tr><td>3,40</td><td>4,90</td><td>3,75</td></tr></table>	01	02	03	Abmessungen/Querschnitte			bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm	bis 70 mm2	hochspannungs- feste, isolierte Leitungen	EUR/m	EUR/m	EUR/m	2,60	4,10	2,90	2,95	4,50	3,30	3,40	4,90	3,75									
	01	02	03																														
	Abmessungen/Querschnitte																																
	bis Rd 10/ bis FI 40 x 5 mm	bis 70 mm2	hochspannungs- feste, isolierte Leitungen																														
	EUR/m	EUR/m	EUR/m																														
	2,60	4,10	2,90																														
	2,95	4,50	3,30																														
	3,40	4,90	3,75																														
	01	Traufkantenhöhe bis 10 m,																															
02	Traufkantenhöhe über 10 bis 20 m,																																
03	Traufkantenhöhe über 20 bis 50 m,																																
2.2 - Einzelteile																																	
020	Dachleitungshalter für Rd/FI/hochspannungsfeste, isolierte Leitungen ausbauen,																																
			<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>1,20</td></tr><tr><td>0,86</td></tr><tr><td>1,45</td></tr><tr><td>2,00</td></tr></table>	01	EUR/St	1,20	0,86	1,45	2,00																								
	01																																
	EUR/St																																
	1,20																																
	0,86																																
1,45																																	
2,00																																	
01	für harte Bedachung, einschl. Leitungshalter, Stangenhalter und Befestigungsmittel																																
02	für Flachdächer, mit Betonfüllung/Fußplatte, einschl. Leitungshalter, Stangenhalter und Befestigungsmittel																																
03	für Metalldächer, einschl. Leitungshalter, Stangenhalter und Befestigungsmittel																																
04	für weiche Dächer, einschl. Holzpfähle, Spannkappen, Traufenstützen, Dachleistungsstützen, Abspannkloben und Befestigungsmittel																																

T1	T2	Langtext	T3										
		2.3 - Fangeinrichtungen											
030		Fangstange ausbauen, Durchmesser bis 16 mm,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Länge</td></tr><tr><td>bis 2000 mm</td><td>über 2000 bis 4000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>1,65</td><td>2,65</td></tr></table>	01	02	Länge		bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm	EUR/St	EUR/St	1,65	2,65
	01	02											
	Länge												
	bis 2000 mm	über 2000 bis 4000 mm											
	EUR/St	EUR/St											
1,65	2,65												
	01	ohne Angabe,											
031		Fangpilz ausbauen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>2,65</td></tr></table>	01		EUR/St	2,65						
	01												
	EUR/St												
2,65													
	01	ohne Angabe											
032		Betonsockel für Fangstange ausbauen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>4,10</td></tr></table>	01		EUR/St	4,10						
	01												
	EUR/St												
4,10													
	01	mit Unterlegplatte											
033		Distanzhalter für Fangstange ausbauen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3,90</td></tr></table>	01		EUR/St	3,90						
	01												
	EUR/St												
3,90													
	01	einschl. Befestigungsmittel											
		2.4 - Erdungseinrichtungen											
040		Erdungseinrichtung ausbauen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>2,65</td></tr><tr><td>5,20</td></tr></table>	01		EUR/St	2,65	5,20					
	01												
	EUR/St												
	2,65												
5,20													
	01	als Erdeführungsstange, einschl. Verbinder und Befestigungsmittel											
	02	als Potenzialausgleichschiene einschl. Befestigungsmittel											
		2.5 - Trennfunkensrecken											
050		Trennfunkensrecke ausbauen,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,15</td></tr><tr><td>7,25</td></tr></table>	01		EUR/St	6,15	7,25					
	01												
	EUR/St												
	6,15												
7,25													
	01	ohne Angabe											
	02	in Ex-Ausführung											

T1	T2	Langtext	T3
		2.6 - Zubehör	
060	01	Verbinder/Klemme/Trennstück ausbauen, ober-/unterirdisch	01
			EUR/St
			1,20
061	01	Rohrschelle ausbauen, bis 200 mm	01
			EUR/St
			1,95
062	01	Anschluss-/Überbrückungsbauteil ausbauen, Anschlusslasche geschraubt/genietet	01
			EUR/St
			1,20
			1,20
063	02	Überbrückungsband/-seil Dehnungsstück rund/flach	1,35
063	01	Dachdurchführung ausbauen, für Flachdach	01
			EUR/St
			2,15
			2,55
064	02	für Dachziegel-/Wellplattendach	
064	03	Trennstellenkasten ausbauen, Unterflur aus Grauguss unter Putz aus Kunststoff Revisionstür einschl. Befestigungswinkel	01
			EUR/St
			4,10
			4,10
			2,90

T1	T2	Langtext	T3
070		3 - Leitungen	
		3.1 - Fangleitungen auf Flachdächern	
		Fangleitung, DIN EN 62561-2, auf Dachflächen, Befestigung wird gesondert vergütet,	
			01
			Bitumendach ohne/mit Kiesschüttung
			EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	3,85
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	5,05
	03	aus Aluminium, Rd 8,	4,00
	04	aus Aluminium, Rd 10,	5,50
	05	aus Kupfer, Rd 8,	12,90
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	8,90
	07	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	13,10
	08	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	12,30
	09	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	18,50
	10	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 20 x 2,5 mm,	4,10
	11	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 30 x 3,5 mm,	5,50
	12	aus Kupfer, FI 20 x 2,5 mm,	14,50
	13	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), FI 30 x 3,5 mm,	18,40
	14	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), FI 30 x 3,5 mm,	20,80
	15	vorhandene Leitung Rd/FI ausrichten,	0,82

T1	T2	Langtext	T3
071		Hochspannungsfeste, isolierte Leitung, DIN EN 62561-2, zur Einhaltung des Trennungsabstandes, auf Dachflächen, Befestigung wird gesondert vergütet,	01
			Bitumendach ohne/mit Kiesschüttung
			EUR/m
		01 aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand bis 45 cm in Luft, für Trennungsabstand bis 90 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse III - IV,	30,40
		02 aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	42,10
		03 aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit zusätzlichem mechanischen Schutz, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	61,00
		04 aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit doppelten Schutzmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	75,00
		05 aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 75 cm bis 90 cm in Luft, für Trennungsabstand über 150 cm bis 180 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse I - IV,	57,30
		06 vorhandene hochspannungsfeste, isolierte Leitung ausrichten,	1,30

T1	T2	Langtext	T3				
080		3.2 - Fangleitungen auf Firsten und Graten					
		Fangleitung, DIN EN 62561-2, auf Firsten und Graten, Befestigung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04	05
			Dacheindeckung mit Dachneigung				
			Ziegel bis 30 Grad	Ziegel über 30 Grad	Metall bis 30 Grad	Metall über 30 Grad	Weich bis 60 Grad
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	3,85	5,40	3,65	5,40	—
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	5,05	6,65	4,80	6,45	—
	03	aus Aluminium, Rd 8,	4,00	5,50	3,75	5,25	—
	04	aus Aluminium, Rd 10,	5,50	7,00	5,25	6,80	—
	05	aus Kupfer, Rd 8,	12,90	14,40	12,60	14,20	—
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	8,90	10,40	8,65	10,20	—
	07	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	13,70	14,60	12,90	14,40	—
	08	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	12,30	13,80	12,10	13,60	—
	09	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	18,50	20,00	18,30	19,80	—
	10	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 20 x 2,5 mm,	4,10	4,45	3,85	4,35	—
	11	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 30 x 3,5 mm,	5,50	7,00	5,25	6,80	—
	12	aus Kupfer, FI 20 x 2,5 mm,	14,50	16,00	14,30	15,80	—
	13	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), FI 30 x 3,5 mm,	18,40	19,90	18,10	19,70	—
	14	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), FI 30 x 3,5 mm,	20,80	22,30	20,60	22,10	—
	15	aus Stahl, verzinkt, als Seil, Seilaufbau 19 x 0,65 mm, Rd 10,	—	—	—	—	9,95
	16	aus Aluminium, als Seil, Seilaufbau 19 x 1,8 mm, 50 mm ² ,	—	—	—	—	5,75
	17	aus Kupfer, als Seil, Seilaufbau 19 x 1,8 mm, 50 mm ² ,	—	—	—	—	14,40
	18	aus Kupfer, als Seil, Seilaufbau 19 x 2,1 mm, 70 mm ² ,	—	—	—	—	18,50
	19	aus Stahl, nichtrostend Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), als Seil, Seilaufbau 19 x 0,59 mm, Rd 8,	—	—	—	—	14,20
	20	aus Stahl, nichtrostend Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), als Seil, Seilaufbau 19 x 0,68 mm, Rd 10,	—	—	—	—	21,80
	21	vorhandene Leitung Rd/FI/Seil ausrichten,	0,94	1,50	0,88	1,60	1,50

T1	T2	Langtext	T3			
081		Hochspannungsfeste, isolierte Leitung, DIN EN 62561-2, zur Einhaltung des Trennungsabstandes, auf Firsten und Graten, Befestigung wird gesondert vergütet,	01	02	03	04
			Dacheindeckung mit Dachneigung			
			Ziegel bis 30 Grad	Ziegel über 30 Grad	Metall bis 30 Grad	Metall über 30 Grad
			EUR/m	EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand bis 45 cm in Luft, für Trennungsabstand bis 90 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse III - IV,	31,00	33,30	30,40	32,80
	02	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	42,70	45,00	42,10	44,50
	03	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit zusätzlichem mechanischen Schutz, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	61,60	64,00	61,00	63,40
	04	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit doppelten Schutzmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV	75,60	78,00	75,00	77,40
	05	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 75 cm bis 90 cm in Luft, für Trennungsabstand über 150 cm bis 180 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse I - IV,	57,90	60,30	57,30	59,70
	06	vorhandene hochspannungsfeste, isolierte Leitung ausrichten,	1,40	2,45	1,30	2,35

T1	T2	Langtext	T3		
090		3.3 - Leitungen in Gräben und Fundamenten			
		Leitung, DIN EN 62561-2, Abstandshalter werden gesondert vergütet,			
			01	02	03
			Verlegung in		
			Gräben	Fundamenten und Betonplatten	Betonstützen
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	3,15	4,55	5,25
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	4,35	5,75	6,45
	03	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	—	9,60	10,30
	04	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	—	13,80	14,50
	05	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	11,60	13,00	13,70
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	17,80	19,20	19,90
	07	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 20 x 2,5 mm,	2,75	4,80	5,50
	08	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 30 x 3,5 mm,	—	6,20	6,90
	09	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 40 x 5 mm,	—	8,20	8,90
	10	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), FI 30 x 3,5 mm,	—	19,10	19,80
	11	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), FI 30 x 3,5 mm,	20,10	21,50	22,20
	12	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Kunststoffmantel, Rd 8,	—	5,40	6,10
	13	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Kunststoffmantel, Rd 10,	—	7,00	7,70
	14	aus Aluminium, mit Kunststoffmantel Rd 8,	—	6,70	7,40

T1	T2	Langtext	T3		
100		3.4 - Ableitungen an Gebäuden und Schornsteinen			
		Ableitung, DIN EN 62561-2, an Gebäuden mit Klinker-/Metall-/Putzfassaden, Befestigung wird gesondert vergütet,	01	02	03
			Traufkantenhöhe		
			bis 10 m	über 10 bis 20 m	über 20 bis 50 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	4,20	4,90	5,60
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	5,40	6,10	6,80
	03	aus Aluminium, Rd 8,	4,35	5,05	5,75
	04	aus Aluminium, Rd 10,	5,85	6,55	7,25
	05	aus Kupfer, Rd 8,	13,20	13,90	14,60
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	9,25	9,95	10,60
	07	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	13,50	14,20	14,90
	08	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	12,60	13,30	14,00
	09	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	18,80	19,50	20,20
	10	aus Kupfer, FI 20 x 2,5 mm,	14,90	15,60	16,30
	11	vorhandene Leitung Rd/FI ausrichten,	0,94	1,65	2,45

T1	T2	Langtext	T3		
101		Hochspannungsfeste, isolierte Leitung, DIN EN 62561-2, zur Einhaltung des Trennungsabstandes, an Gebäuden mit Klinker-/ Metall-/Putzfassaden, Befestigung wird gesondert vergütet,	01	02	03
			Traufkantenhöhe		
			bis 10 m	über 10 bis 20 m	über 20 bis 50 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand bis 45 cm in Luft, für Trennungsabstand bis 90 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse III - IV,	31,60	32,80	33,90
	02	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	43,30	44,50	45,60
	03	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit zusätzlichem mechanischen Schutz, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	62,20	63,40	64,50
	04	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, mit doppelten Schutzmantel, für Trennungsabstand über 45 cm bis 75 cm in Luft, für Trennungsabstand über 90 cm bis 150 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse II - IV,	77,20	78,40	79,50
	05	aus Kupfer, mit Kunststoffmantel, für Trennungsabstand über 75 cm bis 90 cm in Luft, für Trennungsabstand über 150 cm bis 180 cm in Feststoffen, für Blitzschutzklasse I - IV,	58,50	59,70	60,80
	06	vorhandene hochspannungsfeste, isolierte Leitung ausrichten,	1,40	2,10	2,80

T1	T2	Langtext	T3		
102		Ableitung, DIN EN 62561-2, hinter Klinker-/Metall-/Wärmedämmfassaden einschl. Befestigung,	01	02	03
			Traufkantenhöhe		
			bis 10 m	über 10 bis 20 m	über 20 bis 50 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	5,50	6,20	6,90
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	6,55	7,25	7,95
	03	aus Aluminium, Rd 8,	5,50	6,20	6,90
	04	aus Aluminium, Rd 10,	7,00	7,70	8,40
	05	aus Kupfer, Rd 8,	14,40	15,10	15,80
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	10,40	11,10	11,80
	07	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	14,60	15,30	16,00
	08	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	13,80	14,50	15,20
	09	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	20,00	20,70	21,40
	10	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 20 x 2,5 mm,	5,05	5,75	6,55
	11	aus Stahl, feuerverzinkt, FI 30 x 3,5 mm,	5,85	6,55	7,25
	12	aus Kupfer, FI 20 x 2,5 mm,	16,00	16,70	17,40
	13	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), FI 30 x 3,5 mm,	19,90	20,60	21,30
	14	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), FI 30 x 3,5 mm,	22,30	23,00	23,80
	15	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Kunststoffmantel Rd 8,	6,10	6,80	7,50
	16	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Kunststoffmantel Rd 10,	8,70	9,40	10,10
	17	aus Aluminium, mit Kunststoffmantel, Rd 8,	6,55	7,25	7,95

T1	T2	Langtext	T3		
103		Ableitung, DIN EN 62561-2, an freistehendem Schornstein, Befestigung wird gesondert vergütet,	01	02	03
			Höhe		
			bis 10 m	über 10 bis 20 m	über 20 bis 50 m
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 8,	6,55	7,25	7,30
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, Rd 10,	7,70	8,40	8,30
	03	aus Aluminium, Rd 8,	6,65	7,35	7,55
	04	aus Aluminium, Rd 10,	8,20	8,90	8,65
	05	aus Kupfer, Rd 8,	15,60	16,30	13,20
	06	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 8,	11,60	12,30	11,70
	07	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), Rd 10,	15,80	16,50	14,60
	08	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 8,	15,00	15,70	13,60
	09	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), Rd 10,	21,10	21,90	22,60
	10	vorhandene Leitung Rd ausrichten,	3,30	4,00	4,80
110		3.5 - Verbindungsleitungen			
		Verbindungskabel NYY - 0,6/1 kV,	01	02	03
			04	05	
			1 x 10 mm ²	1 x 16 mm ²	1 x 25 mm ²
			1 x 50 mm ²	1 x 70 mm ²	
			EUR/m	EUR/m	EUR/m
	01	in/auf vorhandenen Trassen verlegen,	4,45	5,95	10,90
			15,60	17,40	
			01	02	03
			04	05	
			10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
			50 mm ²	70 mm ²	
111		Kabelschuh, aus Kupfer verzinkt,	EUR/St	EUR/St	EUR/St
	01	mit Pressanschluss,	4,00	4,70	5,40
			6,10	8,80	

T1	T2	Langtext	T3				
120		4 - Befestigungsbauteile für Leitungen					
		4.1 - für harte Bedachungen					
		Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Rundleitern bis Rd 10 auf Firstziegeln und Gratsteinen, Spannbereich 180 - 260 mm,					
			01	02	03		
			Unterteil aus				
			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			—	4,30	4,10		
			—	4,60	3,80		
			—	—	5,00		
			—	4,50	4,15		
			4,35	5,95	8,65		
121		Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Rundleitern bis Rd 10,					
			01	02	03	04	05
			Unterteil aus				
			Stahl, verzinkt	Stahl, nichtrostend	Aluminium	Stahl, nichtrostend, verkupfert	Kupfer
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			—	2,70	—	3,00	—
			—	3,25	—	3,60	—
			—	3,20	—	3,50	—
			—	3,60	—	4,05	—
			2,95	3,35	—	—	4,60
			—	3,00	—	—	—
			3,95	4,75	—	—	—
			—	3,15	3,00	—	—
			—	3,30	3,20	—	—

T1	T2	Langtext	T3
122	01	Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von hochspannungsfesten, isolierten Leitungen, zum Abwinkeln und Einhängen in die Dachlattung, Leitungshalter nichtrostend, Strebenlänge bis 200 mm,	01
			Unterteil aus
			Stahl, nichtrostend
			EUR/St
123	01	Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern bis Rd 10/bis FI 30, auf Dachflächen aus Bitumen-/Kunststoffbahnen, mit mind. 1 kg Betonfüllung/Stein, frostbeständig, mit 1-facher Leitungshalterung, mit mind. 1 kg Betonfüllung/Stein, frostbeständig, mit 2-facher Leitungshalterung, zum Einklemmen in Dachbahnenstreifen, zum bauseitigen Verschweißen/Verkleben mit der Dachbahn, mit 1-facher Leitungshalterung, zum Einklemmen in Dachbahnenstreifen, zum bauseitigen Verschweißen/Verkleben mit der Dachbahn, mit 2-facher Leitungshalterung, zum Anschrauben/Einkleben in Dachbahnenstreifen, mit fester Leitungsführung, Höhe bis Leitungsmitte 60 mm, zum Aufkleben, mit Leitungshalter und Unterteil aus Stahl, feuerverzinkt, Unterteil bis 100 mm, Höhe bis 60 mm,	01
			wetterfestes Kunststoffgehäuse
			EUR/St
			4,40
			4,30
			3,00
			2,70
124	01	Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von hochspannungsfesten, isolierten Leitungen, auf Dachflächen aus Bitumen-/Kunststoffbahnen, mit mind. 1 kg Betonfüllung/Stein, frostbeständig, mit 1-facher Leitungshalterung aus Kunststoff, mit mind. 4 kg Betonfüllung/Stein, frostbeständig, mit Leitungshalterung aus Stahl nichtrostend, mit mind. 8 kg Betonfüllung/Stein, frostbeständig, mit Leitungshalterung aus Stahl nichtrostend,	01
			wetterfestes Kunststoffgehäuse
			EUR/St
			4,40
			21,30
			29,00

T1	T2	Langtext	T3		
		4.2 - für weiche Bedachungen			
130		Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Rundleitern und Seilen bis Rd 10, auf Dachflächen aus Reet/Stroh/Schilf,	01		
			EUR/St		
			75,20		
131	01	Spannkappe zur Befestigung an Holzpfehlen mit Fangspitze nichtrostend, Länge 300 mm, Rd 10	01		
			EUR/St		
			177,00		
132	01	Holzpfehl, passend für Spannkappe, aus Eichenholz (imprägniert), Länge 2400 mm, auf Dachflächen aus Reet/Stroh/Schilf,	01		
			EUR/St		
			177,00		
133	01	mit Regendach	01		
			EUR/St		
			177,00		
134	01	Dachleistungsstütze auf Dachflächen aus Reet/Stroh/Schilf,	01		
			EUR/St		
			108,00		
135	01	Dachleistungsstütze auf Dachflächen aus Reet/Stroh/Schilf, Abstand zwischen Wand und Leitung verstellbar,	01		
			02		
			03		
			Verstellbereich		
			bis 1,15 m	über 1,15 bis 1,40 m	über 1,40 bis 1,80 m
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			70,70	78,70	—
			—	117,00	129,00
136	01	Stahl, verzinkt,	01		
			EUR/St		
			70,70		
137	02	Stahl, nichtrostend,	01		
			EUR/St		
			—		
138	01	Abspannkloben für Dachflächen aus Reet/Stroh/Schilf,	01		
			EUR/St		
			24,50		
139	01	Stahl, nichtrostend	01		
			EUR/St		
			24,50		

T1	T2	Langtext	T3	
140		4.3 - für Metalldächer		
		Dachleitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Rundleitern bis Rd 10 auf Metalldächern,	01	02
			Werkstoff	
			Aluminium	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St
	01		3,50	4,35
	02		3,70	4,45
	03		—	4,45
	04		—	4,85
	05		—	4,75
	06		—	4,90
	07		—	5,55
	08	für Klemmfalzdächer mit Klemmbock, feste Leitungsführung,	4,05	4,40
	09	für Klemmfalzdächer mit Klemmbock, lose Leitungsführung,	4,20	4,55
	10	für Firstmetallziegel mit Klemmbock, feste Leitungsführung,	9,80	12,10

T1	T2	Langtext	T3																																																				
		4.4 - für Ableitungen an Gebäuden und Schornsteinen																																																					
150		Leitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern als Ableitungen bis Rd 10/bis FI 30, hochspannungsfeste, isolierte Leitungen, für Wände aus Mauerwerk/Beton,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, verzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Stahl, nichtrostend</td><td>Kunststoff</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>4,15</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>4,55</td><td>—</td></tr><tr><td>5,30</td><td>5,45</td><td>5,35</td><td>—</td></tr><tr><td>5,95</td><td>6,05</td><td>6,05</td><td>5,40</td></tr><tr><td>4,05</td><td>6,25</td><td>5,80</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>9,50</td><td>8,30</td></tr><tr><td>7,80</td><td>—</td><td>8,50</td><td>5,60</td></tr><tr><td>9,80</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>5,20</td><td>10,50</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03	04	Werkstoff				Stahl, verzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	Kunststoff	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	—	—	—	4,15	—	—	4,55	—	5,30	5,45	5,35	—	5,95	6,05	6,05	5,40	4,05	6,25	5,80	—	—	—	9,50	8,30	7,80	—	8,50	5,60	9,80	—	—	—	5,20	10,50	—	—
	01	02	03	04																																																			
	Werkstoff																																																						
	Stahl, verzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	Kunststoff																																																			
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																																																			
	—	—	—	4,15																																																			
	—	—	4,55	—																																																			
	5,30	5,45	5,35	—																																																			
	5,95	6,05	6,05	5,40																																																			
	4,05	6,25	5,80	—																																																			
—	—	9,50	8,30																																																				
7,80	—	8,50	5,60																																																				
9,80	—	—	—																																																				
5,20	10,50	—	—																																																				
01		schraubenloses Haltesystem, Bauhöhe bis 16 mm, lose Leitungsführung,																																																					
02		schraubenloses Haltersystem, Bauhöhe über 16 bis 20 mm, lose Leitungsführung,																																																					
03		schraubenloses Haltersystem, Bauhöhe über 20 bis 32 mm, lose Leitungsführung,																																																					
04		schraubenloses Haltesystem, Bauhöhe über 32 bis 36 mm, lose Leitungsführung,																																																					
05		mit Überleger und Abdeckbund, feste Leitungsführung,																																																					
06		mit Klebesockel, lose Leitungsführung,																																																					
07		mit Überleger und Holzschraubengewinde, Bauhöhe bis 80 mm, feste Leitungsführung,																																																					
08		mit Überleger und Holzschraubengewinde, Bauhöhe über 80 mm bis 150 mm, feste Leitungsführung,																																																					
09		mit Überleger und Vierkantstift, Bauhöhe bis 100 mm, feste Leitungsführung,																																																					
151		Leitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern als Ableitungen bis Rd 10/bis FI 30, hochspannungsfeste, isolierte Leitungen, für Wände aus Wärmeverbundsystemen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, verzinkt</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,85</td><td>6,60</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, verzinkt	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	5,85	6,60																																										
	01	02																																																					
	Werkstoff																																																						
	Stahl, verzinkt	Stahl, nichtrostend																																																					
	EUR/St	EUR/St																																																					
5,85	6,60																																																						
01		mit Überleger und Abdeckbund, feste Leitungsführung,																																																					
152		Leitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern als Ableitungen bis Rd 10/bis FI 30, hochspannungsfeste, isolierte Leitungen, für Wände als Metallfassade,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, verzinkt</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,85</td><td>6,60</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, verzinkt	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	5,85	6,60																																										
	01	02																																																					
	Werkstoff																																																						
	Stahl, verzinkt	Stahl, nichtrostend																																																					
	EUR/St	EUR/St																																																					
5,85	6,60																																																						
01		mit Überleger und Abdeckbund, feste Leitungsführung,																																																					

T1	T2	Langtext	T3	
153		Leitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern als Ableitungen bis Rd 10, für Regenfallrohre,		
			01	02
			Werkstoff	
			Kupfer	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St
	01	mit Schneckengewinde und Sicke, Spannbereich bis 120 mm Durchmesser,	7,65	5,80
	02	schraublos mit Prägung für Zange, Spannbereich bis 120 mm,	6,40	4,80
	03	verstellbar mit Spannschraube, Spannbereich bis 120 mm,	7,05	5,60
154	04	verstellbar mit Spannschraube, Spannbereich über 120 mm bis 150 mm,	7,85	6,25
	05	verstellbar mit Spannschraube zum isolierten Befestigen der Ableitung, Spannbereich bis 120 mm,	—	6,15
	06	verstellbar mit Spannschraube zum isolierten Befestigen der Ableitung, Spannbereich über 120 mm bis 150 mm,	—	6,60
			01	
		Leitungshalter, DIN EN 62561-4, zur Befestigung von Leitern als Ableitungen bis Rd 10, für Dachständer,	Werkstoff	
			Stahl, verzinkt	
			EUR/St	
	01	isoliert mit Klemmtülle, Klemmbereich bis 76 mm Durchmesser,	10,80	
	02	isoliert mit Klemmtülle, Klemmbereich über 76 mm bis 89 mm Durchmesser,	11,40	

T1	T2	Langtext	T3																												
160	01	5 - Fangeinrichtungen																													
				5.1 - Fangeinrichtungen																											
					Fangstange, Durchmesser 10 mm,																										
						01																									
							aus Aluminium,																								
								02																							
									aus Kupfer,																						
										03																					
											aus Stahl, nichtrostend,																				
<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>Länge</td></tr><tr><td>1000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>15,50</td></tr><tr><td>37,90</td></tr><tr><td>25,30</td></tr></table>			01										Länge	1000 mm	EUR/St	15,50	37,90	25,30													
01																															
Länge																															
1000 mm																															
EUR/St																															
15,50																															
37,90																															
25,30																															
161	01	5 - Fangeinrichtungen																													
				5.1 - Fangeinrichtungen																											
					Fangstange, Durchmesser 16 mm,																										
						01																									
							aus Stahl, feuerverzinkt,																								
								02																							
									aus Aluminium,																						
										03																					
											aus Stahl, nichtrostend,																				
<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Länge</td></tr><tr><td>1000 mm</td><td>1500 mm</td><td>2000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>20,60</td><td>24,00</td><td>28,20</td></tr><tr><td>—</td><td>26,20</td><td>30,00</td></tr></table>			01										02	03	Länge			1000 mm	1500 mm	2000 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	20,60	24,00	28,20	—	26,20	30,00		
01	02	03																													
Länge																															
1000 mm	1500 mm	2000 mm																													
EUR/St	EUR/St	EUR/St																													
20,60	24,00	28,20																													
—	26,20	30,00																													
162	01	5 - Fangeinrichtungen																													
				5.1 - Fangeinrichtungen																											
					Fangstange, Durchmesser 16 mm, mit Verjüngung auf Durchmesser 10 mm,																										
						01																									
							aus Aluminium,																								
								02																							
									aus Aluminium, mit Gewinde,																						
										03																					
											aus Stahl, nichtrostend,																				
<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Länge</td></tr><tr><td>1500 mm</td><td>2000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>22,60</td><td>26,20</td></tr><tr><td>23,40</td><td>26,10</td></tr></table>			01										02	Länge		1500 mm	2000 mm	EUR/St	EUR/St	22,60	26,20	23,40	26,10								
01	02																														
Länge																															
1500 mm	2000 mm																														
EUR/St	EUR/St																														
22,60	26,20																														
23,40	26,10																														
163	01	5 - Fangeinrichtungen																													
				5.1 - Fangeinrichtungen																											
					Fangstange, teleskopierbar, für den Einsatz in Dreibein- oder Vierbeinstative, nach DIN EN 62305-1 und DIN EN 62305-2, aus Aluminium,																										
						01																									
							Höhe bis 5,2 m																								
								02																							
									Höhe über 5,2 m bis 6,5 m																						
										03																					
											Höhe über 6,5 m bis 8,0 m																				
<table><tr><th>01</th></tr><tr><td></td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>610,00</td></tr><tr><td>1065,00</td></tr><tr><td>1085,00</td></tr></table>			01											EUR/St	610,00	1065,00	1085,00														
01																															
EUR/St																															
610,00																															
1065,00																															
1085,00																															
164	01	5 - Fangeinrichtungen																													
				5.1 - Fangeinrichtungen																											
					Rohrfangstange, Durchmesser 16 mm,																										
						01																									
							aus Aluminium,																								
								02																							
									aus Kupfer,																						
										03																					
											aus Stahl, nichtrostend,																				
<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Länge</td></tr><tr><td>1500 mm</td><td>2000 mm</td><td>2500 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>20,40</td><td>23,10</td><td>25,50</td></tr><tr><td>61,10</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>53,60</td><td>79,80</td><td>107,00</td></tr></table>			01										02	03	Länge			1500 mm	2000 mm	2500 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	20,40	23,10	25,50	61,10	—	—	53,60	79,80
01	02	03																													
Länge																															
1500 mm	2000 mm	2500 mm																													
EUR/St	EUR/St	EUR/St																													
20,40	23,10	25,50																													
61,10	—	—																													
53,60	79,80	107,00																													

T1	T2	Langtext	T3	
165	01	Fangpilz für Fangleitung DIN EN 62561-1, aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A)	01	
			EUR/St	
			29,70	
5.2 - Befestigungsbauteile für Fangeinrichtungen				
170	01 02 03 04	Betonsockel, für Fangstange 16 mm, mit Unterlegplatte zum Schutz der Dachbahnen, mit Keiltechnik, mit Keiltechnik, stapelbar, mit Gewindetechnik, mit Klemmtechnik,	01	
			02	
			Gewicht	
			bis 9 kg	über 9 bis 18 kg
			EUR/St	EUR/St
			14,50	17,60
			—	15,80
			15,30	19,00
14,50	17,60			
171	01	Bandrohrschelle für Fangstange, Stahl, nichtrostend, zur Befestigung und gleichzeitiger blitzstromtragfähiger Kontaktierung der Fangstange, Anschluss Rd 16, Klemmbereich Vierkantprofil 40 x 60 bis 70 x 70 mm	01	
			EUR/St	
			18,80	
172	01	Fangstangenhalter für Schrägdächer, einstellbarer Winkel 0 bis 90 Grad, Stahl, nichtrostend	01	
			EUR/St	
			58,50	
173	01	Fangspitze für den Abschluss von Fangleitungsenden, ohne Angabe,	01	
			02	
			Werkstoff	
			Zinkdruckguss-Stahl	Rotguss-Kupfer
			EUR/St	EUR/St
4,65	6,60			
174	01	Stangenhalter, für Satteldächer, als Fußpunkt zum Befestigen von Fangstangen, aus Stahl, verzinkt, mit nichtrostenden Schrauben	01	
			EUR/St	
			9,15	

T1	T2	Langtext	T3		
175		Distanzhalter zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach DIN EN 62305-3, stabförmig aus glasfaser-verstärktem Kunststoff (GFK), Rd 16,	01	02	03
			Isolierstrecke		
			bis 500 mm	über 500 bis 700 mm	über 700 bis 1100 mm
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			21,90	23,70	25,40
			25,20	27,50	29,80
176		Stativ für Fangstange, aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) für Mastfußaufnahme bis 50 mm,	01		
			EUR/St		
			520,00		
			581,00		
			68,00		
			82,00		
		mit Stangenhalter und Befestigungsplatte aus Stahl, nichtrostend,			
		mit Stangenhalter und Rohrschelle 50 - 300 mm aus Stahl, nichtrostend,			
		mit Stangenhalter und Schelle für Vierkant-Hohlprofile bis 60 x 120 mm aus Stahl, nichtrostend,			

T1	T2	Langtext	T3																								
180	6 - Erdungseinrichtungen																										
	6.1 - Stab- und Tiefenerder, Erdeinführungen																										
		Anschlussfahne für Erdungsleitung, einschl. Bohrungen, mit nichtrostenden Schrauben/Klemmverbindung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Rd 10</td><td>FI 30 x 3,5 mm</td><td>NYN 1 x 50 mm²</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>7,10</td><td>9,05</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>10,20</td></tr><tr><td>14,40</td><td>17,30</td><td>—</td></tr><tr><td>17,50</td><td>18,90</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03				Rd 10	FI 30 x 3,5 mm	NYN 1 x 50 mm ²	EUR/m	EUR/m	EUR/m	7,10	9,05	—	—	—	10,20	14,40	17,30	—	17,50	18,90	—
	01	02	03																								
	Rd 10	FI 30 x 3,5 mm	NYN 1 x 50 mm ²																								
	EUR/m	EUR/m	EUR/m																								
	7,10	9,05	—																								
	—	—	10,20																								
	14,40	17,30	—																								
17,50	18,90	—																									
01	aus Stahl, feuerverzinkt,																										
02	aus Kupfer,																										
03	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A),																										
04	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A),																										
181	Profilstaberder (Kreuzprofil), DIN EN 62561-2, mit Spitze, Profil 50 x 50 x 3 mm, mit Anschlusslappen und Bohrung, aus Stahl, feuerverzinkt,																										
			<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">Länge</td></tr><tr><td>1000 mm</td><td>1500 mm</td><td>2000 mm</td><td>2500 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>17,10</td><td>23,40</td><td>31,00</td><td>38,20</td></tr><tr><td>30,50</td><td>36,80</td><td>44,70</td><td>53,00</td></tr></table>	01	02	03	04	Länge				1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	17,10	23,40	31,00	38,20	30,50	36,80	44,70	53,00
	01	02	03	04																							
	Länge																										
	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm																							
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																							
	17,10	23,40	31,00	38,20																							
	30,50	36,80	44,70	53,00																							
	01	in Boden der Bodenklasse 2 bis 4,																									
	02	in Boden der Bodenklasse 5,																									
182	Staberder (Rundprofil), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung,																										
			<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Stabdurchmesser</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>EUR/m</td><td>EUR/m</td></tr><tr><td>19,50</td><td>23,70</td></tr><tr><td>32,00</td><td>36,20</td></tr><tr><td>67,60</td><td>—</td></tr><tr><td>80,30</td><td>—</td></tr></table>	01	02	Stabdurchmesser		20 mm	25 mm	EUR/m	EUR/m	19,50	23,70	32,00	36,20	67,60	—	80,30	—								
	01	02																									
	Stabdurchmesser																										
	20 mm	25 mm																									
	EUR/m	EUR/m																									
	19,50	23,70																									
	32,00	36,20																									
	67,60	—																									
	80,30	—																									
01	aus Stahl, feuerverzinkt, in Boden der Bodenklasse 2 bis 4,																										
02	aus Stahl, feuerverzinkt, in Boden der Bodenklasse 5,																										
03	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), in Boden der Bodenklasse 2 bis 4,																										
04	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), in Boden der Bodenklasse 5,																										
183	Schlagspitze für das Eintreiben des Staberders,																										
			<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">für Stabdurchmesser</td></tr><tr><td>20 mm</td><td>25 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>2,65</td><td>3,00</td></tr></table>	01	02	für Stabdurchmesser		20 mm	25 mm	EUR/St	EUR/St	2,65	3,00														
	01	02																									
	für Stabdurchmesser																										
	20 mm	25 mm																									
	EUR/St	EUR/St																									
	2,65	3,00																									
	01	aus Temperguss,																									

T1	T2	Langtext	T3																	
184		Erdeinführungsstange, Rd 16, einschl. Korrosionsschutz mit Korrosionsschutzbinde im Übergangsbereich,	<table><tr><th>01</th><th colspan="2">02</th></tr><tr><td colspan="3">Länge</td></tr><tr><td>1500 mm</td><td colspan="2">2000 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td colspan="2">EUR/St</td></tr><tr><td>25,40</td><td colspan="2">—</td></tr></table>			01	02		Länge			1500 mm	2000 mm		EUR/St	EUR/St		25,40	—	
	01	02																		
	Länge																			
	1500 mm	2000 mm																		
	EUR/St	EUR/St																		
25,40	—																			
	01	aus Stahl, feuerverzinkt mit Anschlussklemmen und Trennmuffe,	20,40																	
	02	aus Stahl, feuerverzinkt, mit angeschmiedeter Anschlusslasche,	—																	
	03	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), mit Anschlussklemmen und Trennmuffe,	62,90																	
	04	aus Kupfer mit angeschmiedeter Anschlusslasche,	—																	
185		Schutzkappe für Anschlussfahne, zum Aufstecken auf Rundleiter oder Flachleiter,	<table><tr><th colspan="3">01</th></tr><tr><td colspan="3">EUR/St</td></tr><tr><td colspan="3">5,70</td></tr></table>			01			EUR/St			5,70								
	01																			
	EUR/St																			
5,70																				
	01	reflektierende Kennzeichnung																		
6.2 - Potenzialausgleichs- und Erdungsschienen																				
190		Potenzialausgleichsschiene (PAS) DIN EN 62305-3, VDE 0100-410 und VDE 0100--540, einschl. Klemmen,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Werkstoff</td></tr><tr><td>Kupfer, verzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>17,90</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>			01	02	03	Werkstoff			Kupfer, verzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	EUR/St	17,90	—	—
	01	02	03																	
	Werkstoff																			
	Kupfer, verzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend																	
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																	
	17,90	—	—																	
		01	für Hausanschlüsse bis 100 A, mit Abdeckung, Anschlussmöglichkeit: 7 Leiter 2,5 bis 25 mm², 1 Rundleiter Rd 8 - 10, 1 Klemme bis FI 30 x 3,5 mm,	18,70																
	02	für Hausanschlüsse bis 250 A, mit Abdeckung, Anschlussmöglichkeit: 7 Reihenklemmen bis 16 mm², 2 Reihenklemmen 16 bis 95 mm², 1 Reihenklemme bis FI 30 x 3,5 mm,	—																	
	03	für den Hauptpotenzialausgleich, auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet, 8 Anschlüsse M10, mit Isolatoren,	40,30																	
	04	für den Hauptpotenzialausgleich, auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet, 10 Anschlüsse M10, mit Isolatoren,	41,60																	
	05	für den Hauptpotenzialausgleich, auch für den Einsatz in Ex-Bereichen geeignet, 12 Anschlüsse M10, mit Isolatoren,	46,60																	
			36,90																	

T1	T2	Langtext	T3	
191		Erdungsschiene, einschl. Schrauben und Klemmverbindungen,	01	02
			Werkstoff	
			Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St
	01	mit 4 Bohrungen M10 - M12, 4 Schrauben mit Mutter, einschl. Unterleg- und Zahnscheibe,	27,80	37,10
	02	mit 6 Bohrungen M10 - M12, 6 Schrauben mit Mutter, einschl. Unterleg- und Zahnscheibe,	30,20	41,80
	03	mit 8 Bohrungen M10 - M12, 8 Schrauben mit Mutter, einschl. Unterleg- und Zahnscheibe,	32,50	46,40
	04	mit 12 Bohrungen M10 - M12, 12 Schrauben mit Mutter, einschl. Unterleg- und Zahnscheibe,	37,10	53,40

T1	T2	Langtext	T3		
200	7 - Schutzgeräte				
	7.1 - Trennfunkensrecken				
	01	Trennfunkensrecke aus Stahl, nichtrostend, zum indirekten Verbinden/Erden betriebsmäßig getrennter Anlagenteile, geschlossene Ausführung, nach DIN EN 62561-3,	01		
			EUR/St		
			72,80		
	201	Trennfunkensrecke in Ex-Ausführung, zum indirekten Verbinden/Erden betriebsmäßig getrennter Anlagenteile in Zone 1/21, 100 %-Ansprechblitzstoßspannung (1,2/50 mys) max. 1,25 kV, Nennableitstoßstrom (8/20 mys) 100 kA, Ex-Kennzeichnung für Gase, Zone 1, Ex-Kennzeichnung für Stäube, Zone 21,	01		
			02		
			Ansprechwechselspannung (50 Hz)		
			max. 0,5 kV	max. 1,0 kV	
		01	ohne Angabe,	EUR/St	EUR/St
				186,00	151,00
		02	mit Anschlussleitung für den unterirdischen Einbau, Länge bis 2 m,	241,00	—

T1	T2	Langtext	T3																								
		8 - Zubehör																									
		8.1 - Verbinder/Klemmen/Trennstücke																									
		8.1.1 - oberirdisch																									
210		Verbinder, DIN EN 62561-1, für Flach-/Rundleiter,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Stahl, nichtrostend</td><td>Aluminium</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3,20</td><td>7,00</td><td>5,50</td><td>3,10</td></tr><tr><td>8,40</td><td>16,30</td><td>13,10</td><td>—</td></tr></table>	01	02	03	04	Werkstoff				Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	Aluminium	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,20	7,00	5,50	3,10	8,40	16,30	13,10	—
01	02	03	04																								
Werkstoff																											
Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	Aluminium																								
EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																								
3,20	7,00	5,50	3,10																								
8,40	16,30	13,10	—																								
	01 einteilig,																										
	02 zweiteilig,																										
211		Parallelverbinder, DIN EN 62561-1, für die Verbindung von zwei Rundleitern Rd 8 - 10,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,85</td><td>7,80</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	EUR/St	EUR/St	5,85	7,80														
01	02																										
Werkstoff																											
Stahl, feuerverzinkt	Kupfer																										
EUR/St	EUR/St																										
5,85	7,80																										
	01 gekröpft,																										
212		Kreuzverbinder, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10, oberirdisch, leichte Ausführung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3,80</td><td>5,85</td></tr><tr><td>4,25</td><td>8,40</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	EUR/St	EUR/St	3,80	5,85	4,25	8,40												
01	02																										
Werkstoff																											
Stahl, feuerverzinkt	Kupfer																										
EUR/St	EUR/St																										
3,80	5,85																										
4,25	8,40																										
	01 ohne Zwischenplatte,																										
	02 mit Zwischenplatte,																										
213		Kreuzverbinder, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10, oberirdisch, schwere Ausführung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,20</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>5,40</td><td>10,90</td><td>9,30</td></tr></table>	01	02	03	Werkstoff			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	EUR/St	5,20	—	—	5,40	10,90	9,30						
01	02	03																									
Werkstoff																											
Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend																									
EUR/St	EUR/St	EUR/St																									
5,20	—	—																									
5,40	10,90	9,30																									
	01 ohne Zwischenplatte,																										
	02 mit Zwischenplatte,																										
214		Kreuzverbinder, DIN EN 62561-1, für Leitung bis FI 40 x 5 mm, oberirdisch, schwere Ausführung,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>5,50</td><td>9,10</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	5,50	9,10														
01	02																										
Werkstoff																											
Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend																										
EUR/St	EUR/St																										
5,50	9,10																										
	01 ohne Angabe,																										

T1	T2	Langtext	T3			
215		Verbindungsklemme, DIN EN 62561-1, in Zweimetallausführung, mit Treibschraube, Gegenplatte und Einlage,	01		02	
			Werkstoff			
			Aluminium / Kupfer		Kupfer / Stahl, feuerverzinkt	
			EUR/St		EUR/St	
			5,65		5,65	
	01	Klemmbereich Rd 8 - 10/16,	7,00		7,00	
	02	Klemmbereich Rd 8 - 10/FI 30,				
216		Klemmschuh, DIN EN 62561-1,	01	02	03	
			Werkstoff			
			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			2,65	4,70	3,70	
	01	für Leitung Rd 8 - 10,				
217		Stangenklemme, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10/16,	01		02	
			Werkstoff			
			Stahl, feuerverzinkt		Stahl, nichtrostend	
			EUR/St		EUR/St	
			2,75		3,55	
	01	an Erdeinführungsstange, Rd 16,				
218		Dachrinnenklemme, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10, mit Überleger,	01	02	03	04
			Werkstoff			
			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Aluminium	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St
			3,60	6,20	3,95	4,85
	01	für Wulststärke bis 25 mm,				
219		Schneefanggitterklemme, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10,	01		02	
			Werkstoff			
			Stahl, feuerverzinkt		Kupfer	
			EUR/St		EUR/St	
			3,55		6,10	
	01	mit Überleger,				

T1	T2	Langtext	T3																				
220		Anschlussklemme, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10, an Stahlkonstruktionen, Stahlblechen und PV-Tragsystemen, Anschluss längs/quer,	<table><tr><th>01</th><th>02</th></tr><tr><td colspan="2">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,45</td><td>10,50</td></tr><tr><td>11,30</td><td>20,20</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td></tr></table>	01	02	Werkstoff		Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	6,45	10,50	11,30	20,20	—	—						
	01	02																					
	Werkstoff																						
	Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend																					
	EUR/St	EUR/St																					
6,45	10,50																						
11,30	20,20																						
—	—																						
	01	Klemmbereich bis 18 mm,																					
	02	Klemmbereich über 18 bis 35 mm,																					
	03	Universalklemme für H-Profil,																					
221		Falzklemme, DIN EN 62561-1, für Leitung Rd 8 - 10 mit Überleger,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Aluminium</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>3,90</td><td>5,65</td><td>4,05</td><td>3,90</td></tr></table>	01	02	03	04	Werkstoff				Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Aluminium	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	3,90	5,65	4,05	3,90
	01	02	03	04																			
	Werkstoff																						
	Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Aluminium	Stahl, nichtrostend																			
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																			
3,90	5,65	4,05	3,90																				
	01	Anschluss längs/quer,																					
222		Falzklemme, DIN EN 62561-1, für Leitungen Rd 8 - 10, als Zweimetallklemme für unterschiedliche Werkstoffe,	<table><tr><th>01</th></tr><tr><td>Werkstoff</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,10</td></tr></table>	01	Werkstoff	EUR/St	6,10																
	01																						
	Werkstoff																						
	EUR/St																						
	6,10																						
	01	Kupfer und Stahl, feuerverzinkt																					
223		Endstück, DIN EN 62561-1, für Wellbleche/glatte Bleche,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th><th>04</th></tr><tr><td colspan="4">Werkstoff</td></tr><tr><td>Stahl, feuerverzinkt</td><td>Kupfer</td><td>Aluminium</td><td>Stahl, nichtrostend</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>4,25</td><td>5,85</td><td>4,70</td><td>5,30</td></tr></table>	01	02	03	04	Werkstoff				Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Aluminium	Stahl, nichtrostend	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	4,25	5,85	4,70	5,30
	01	02	03	04																			
	Werkstoff																						
	Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Aluminium	Stahl, nichtrostend																			
	EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St																			
4,25	5,85	4,70	5,30																				
	01	ohne Angabe,																					
224		Trennmuffe, DIN EN 62561-1, für Übergang Leitung Rd 8 - 10 mit Rd 16,	<table><tr><th>01</th><th>02</th><th>03</th></tr><tr><td colspan="3">Werkstoff</td></tr><tr><td>Zinkdruckguss</td><td>Rotguss</td><td>Aluminium</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>6,80</td><td>11,70</td><td>5,50</td></tr></table>	01	02	03	Werkstoff			Zinkdruckguss	Rotguss	Aluminium	EUR/St	EUR/St	EUR/St	6,80	11,70	5,50					
	01	02	03																				
	Werkstoff																						
	Zinkdruckguss	Rotguss	Aluminium																				
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																				
6,80	11,70	5,50																					
	01	ohne Angabe,																					

T1	T2	Langtext	T3		
225		Trennklemme, DIN EN 62561-1, zum Verbinden, mit Zwischenplatte,	01	02	03
			Werkstoff		
			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			5,40	8,50	6,35
01	für Leitung Rd 8 - 10 mit Rd 8 - 10,	5,65	—	6,55	
02	für Leitung Rd 8 - 10 mit Rd 16,	5,50	—	6,20	
03	für Leitung Rd 8 - 10 mit FI 30 x 3,5 mm,				
226		Trennklemme, DIN EN 62561-1, als Zweimetallklemme zum Verbinden unterschiedlicher Werkstoffe,	01		
			Werkstoff		
			Kupfer / Stahl, feuerverzinkt		
			EUR/St		
			7,60		
01	für Leitung Rd 8 - 10 mit Rd 8 - 10,	7,80			
02	für Leitung Rd 8 - 10 mit Rd 16,	7,60			
03	für Leitung Rd 8 - 10 mit FI 30 x 3,5 mm,				
227		Trennklemme, DIN EN 62561-1, zum Verbinden,	01	02	
			Werkstoff		
			Temperguss, feuerverzinkt	Aluminium	
			EUR/St	EUR/St	
			8,65	—	
01	für Leitung FI 30 x 3,5 mm mit Leitung FI 30 x 3,5 mm,	11,30			
02	für Leitung Rd 8 - 10 mit Leitung Rd 8 - 10,	—			
03	für Leitung Rd 8 mit Leitung Rd 8,	6,20			
8.1.2 - unterirdisch					
230		Kreuzverbinder, DIN EN 62561-1, für Leitung unterirdisch, Rd 8 - 10, bis FI 40 x 5 mm, schwere Ausführung , einschl. Korrosionsschutz,	01	02	03
			Werkstoff		
			Stahl, feuerverzinkt	Kupfer	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			8,95	12,50	11,20
01	ohne Zwischenplatte,	9,55	14,30	12,90	
02	mit Zwischenplatte,				

T1	T2	Langtext	T3
		8.2 - Bewehrungstechnik	
231		Verbindungsklemmen, DIN EN 62561-1, für Erdungsfestpunkte und Bewehrung,	01
			Werkstoff
			Stahl, verzinkt
			EUR/St
			5,40
	01	als Klemmbock, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 6 - 22,	
	02	als Bügelklemme, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 16 - 48,	6,55
232		Verbindungsklemmen, DIN EN 62561-1, für Fundamenterder und Bewehrung,	01
			Werkstoff
			Stahl
			EUR/St
			5,40
	01	als Klemmbock, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 6 - 22,	
	02	als Bügelklemme, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 16 - 48,	6,55
	03	als T-, Kreuz- und Parallelverbindung, Rd 6 - 22, FI bis 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 16 - 48,	15,10
	04	als werkzeuglose Bewehrungsklemme, Rd 6 - 10, bis FI 40 x 5 mm, Bewehrungsstärke Rd 16 - 48,	3,80
233		Abstandshalter zum Verlegen von Erdungsleitungen in Fundamentsohlen,	01
			Werkstoff
			Stahl, verzinkt
			EUR/St
			3,05
	01	gerade Ausführung, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm,	
	02	gewinkelte und verstärkte Ausführung, Rd 6 -10, bis FI 40 x 5 mm,	5,30
234		Dichtmanschette, DIN EN 62561-5, für Durchführung bei wasserdichten Fundamentplatten und -wänden,	01
			Durchmesser / Querschnitt
			bis Rd 10 mm
			EUR/St
			21,30
	01	Durchmesser bis 130 mm,	02
			bis FI 30 x 3,5 mm
			EUR/St
			22,20

T1	T2	Langtext	T3																								
235		Erdungsfestpunkt, DIN EN 62561-1, aus Stahl, nichtrostend Werkstoffnummer 1.4571 (V4A), als Anschluss der Ableitung an die Bewehrung von Gebäuden, als Messstelle und Anschlusspunkt Potenzialausgleichsschiene,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>31,40</td></tr><tr><td>42,70</td></tr></table>	01	EUR/St	31,40	42,70																				
	01																										
	EUR/St																										
	31,40																										
42,70																											
01	mit Anschlussachse einschraubbar/verpresst, Abdeckung aus Kunststoff, Anschlussgewinde M10/M12																										
02	mit Anschlussseil 70 mm ² , 400 mm Länge, Abdeckung aus Kunststoff, Anschlussgewinde M16																										
236		Schaumstoffpad zum Auffinden und Freilegen der Erdungsfestpunkte,	<table><tr><td>01</td></tr><tr><td>EUR/St</td></tr><tr><td>2,90</td></tr></table>	01	EUR/St	2,90																					
	01																										
	EUR/St																										
	2,90																										
01	einseitig klebend																										
240	8.3 - Rohrschellen																										
		Regenrohrschelle, DIN EN 62561-1,	<table><tr><td>01</td><td>02</td></tr><tr><td colspan="2">Rohrdurchmesser</td></tr><tr><td>bis 100 mm</td><td>über 100 bis 150 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>4,35</td><td>4,70</td></tr><tr><td>6,20</td><td>8,15</td></tr><tr><td>4,25</td><td>4,70</td></tr><tr><td>4,70</td><td>6,10</td></tr></table>	01	02	Rohrdurchmesser		bis 100 mm	über 100 bis 150 mm	EUR/St	EUR/St	4,35	4,70	6,20	8,15	4,25	4,70	4,70	6,10								
	01	02																									
	Rohrdurchmesser																										
	bis 100 mm	über 100 bis 150 mm																									
	EUR/St	EUR/St																									
	4,35	4,70																									
	6,20	8,15																									
	4,25	4,70																									
	4,70	6,10																									
01	aus Stahl, feuerverzinkt,																										
02	aus Kupfer,																										
03	aus Aluminium,																										
04	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A),																										
241		Erdungsrohrschelle, DIN EN 62561-1, mit Klemmschrauben,	<table><tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td></tr><tr><td colspan="3">Rohraußendurchmesser</td></tr><tr><td>bis 30 mm</td><td>über 30 bis 50 mm</td><td>über 50 bis 90 mm</td></tr><tr><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td><td>EUR/St</td></tr><tr><td>8,30</td><td>9,80</td><td>12,00</td></tr><tr><td>5,50</td><td>6,00</td><td>6,65</td></tr><tr><td>6,80</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>5,60</td><td>7,95</td><td>9,30</td></tr></table>	01	02	03	Rohraußendurchmesser			bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 90 mm	EUR/St	EUR/St	EUR/St	8,30	9,80	12,00	5,50	6,00	6,65	6,80	—	—	5,60	7,95	9,30
	01	02	03																								
	Rohraußendurchmesser																										
	bis 30 mm	über 30 bis 50 mm	über 50 bis 90 mm																								
	EUR/St	EUR/St	EUR/St																								
	8,30	9,80	12,00																								
	5,50	6,00	6,65																								
	6,80	—	—																								
	5,60	7,95	9,30																								
	01	aus Temperguss,																									
02	aus Stahl, feuerverzinkt,																										
03	aus Kupfer,																										
04	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4571 (V4A),																										

T1	T2	Langtext	T3				
242	01	Erdungsbandrohrschelle, verstellbar, aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V2A), mit Spannband,	01		02		
			Rohraußendurchmesser				
			bis 80 mm		über 80 bis 150 mm		
			EUR/St		EUR/St		
			7,25		7,80		
243	01	Dachständerrohrschelle, DIN EN 62561-1, aus Stahl, feuerverzinkt, mit Lasche und Bohrung 11 mm,	01				
			EUR/St				
			10,40				
			10,90				
244	01	Bandrohrschelle verstellbar, zur Kontaktierung von Rohren im Ex-Bereich, geeignet für Ex-Zonen 1 und 2, 21 und 22, Spannband aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V4A), Kontaktblock aus Kupfer verzinkt,	01	02	03		
			Rohraußendurchmesser				
			bis 100 mm	über 100 bis 300 mm	über 300 bis 500 mm		
			EUR/St	EUR/St	EUR/St		
			57,50	63,30	67,90		
8.4 - Anschluss-/Überbrückungsbauteile							
250	01	Anschlusslasche als Verbindung für Metallverkleidung,	01		02		
			genietet		geschraubt		
			EUR/St		EUR/St		
			4,25		4,85		
251	01	Überbrückungsband, DIN EN 62561-1, als hochflexible Verbindung für Metallverkleidungen,	01		02	03	04
			Länge bis 200 mm,		Länge über 200 bis 300 mm,		
			genietet	geschraubt	genietet	geschraubt	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			8,15	8,75	9,90	10,50	
251	02	aus Kupfer, mind. 35 mm2,	01		02	03	04
			Länge bis 200 mm,		Länge über 200 bis 300 mm,		
			genietet	geschraubt	genietet	geschraubt	
			EUR/St	EUR/St	EUR/St	EUR/St	
			9,55	10,10	11,30	11,80	

T1	T2	Langtext	T3		
252	01	Überbrückungsseil, DIN EN 62561-1, als flexible Verbindung für Metallverkleidungen, aus Kupfer, 16 mm ² , kunststoffummantelt, einschl. Kabelschuhen,	01		02
			Länge		
			bis 300 mm		über 300 bis 500 mm
			EUR/St		EUR/St
			6,55		8,30
253	01	Dehnungsstück, aus Aluminium,	01		02
			rund		flach
			EUR/St		EUR/St
			3,35		2,90
254	01 02 03 04	Schraubverbindung, mit Schrauben und Zahnscheiben aus Stahl, nichtrostend, an Stahlkonstruktion, in vorhandener Bohrung, einschl. Mutter, nichtrostend, an Stahlkonstruktion, einschl. Bohrung und Mutter, nichtrostend, an Stahlkonstruktion, einschl. Bohrung und Gewinde schneiden, an Erdungsfestpunkt,	01	02	03
			2 x M 8	1 x M 10	1 x M 12
			EUR/St	EUR/St	EUR/St
			3,45	2,30	2,90
			13,30	6,65	7,15
			20,20	10,10	11,50
			—	2,30	2,90
255	01 02 03	Endstück an Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Bauteilen, aus Stahl, nichtrostend, mit Bohrung bis 12 mm aus Stahl, nichtrostend, mit Vierkantlöchern aus Stahl, feuerverzinkt, mit Bohrung bis 12 mm	01		
			EUR/St		
			4,35 4,60 3,20		
			256	01	Anschlusselement für hochspannungsfeste, isolierte Leitungen zum Anschluss an die Blitzschutz-/Erdungsanlage aus Stahl, nichtrostend
EUR/St					
28,20					

T1	T2	Langtext	T3	
257	01	PA-Anschlusselement für hochspannungsfeste, isolierte Leitungen zum Absteuern des elektrischen Feldes aus Stahl, nichtrostend	01	
			EUR/St	
			20,10	
8.5 - Durchführungen/Trennstellenkästen/-rahmen				
260	01 02 03	Dachdurchführung, mit Grundplatte, für Leitungen Rd 8-10, für Flachdächer, für Leitungen Rd 8-10, für Dachziegel-/Wellplattendächer, für Leitungen Rd 8-10, für Metalldächer,	01	
			02	
			Werkstoff	
			Kunststoff	Zinkblech
			EUR/St	EUR/St
			8,50	16,30
			6,45	—
8,15	—			
262	01 02	Trennstellenkasten für Unterflurmontage, aus Grauguss, 230 x 150 x 120 mm, ohne Erdarbeiten, ohne Trennstelle mit Trennstelle für Rund-/Flachleiter	01	
			EUR/St	
			42,30	
			74,20	
263	01	Trennstellenkasten für Unterputz-/Betoneinbau, mit eingebauten Trennstellen, aus Kunststoff, mind. 140 x 140 x 65 mm, Deckel aus Stahl, nichtrostend, mit Anschlussfahnen Rd 8/10	01	
			EUR/St	
			63,60	
264	01	Trennstellenkasten für Wärmedämmverbund-System, mit eingebauten Trennstellen, aus Kunststoff, mind. 180 x 140, Deckel aus Stahl, nichtrostend, mit Anschlussfahnen Rd 8/10,	01	
			02	
			Tiefe	
			bis 140 mm	über 140 bis 320 mm
			EUR/St	EUR/St
			71,30	88,60

T1	T2	Langtext	T3	
265		Revisionstür für Unterputz-Trennstellen,	01	02
			Werkstoff	
			Stahl, feuerverzinkt	Stahl, nichtrostend
			EUR/St	EUR/St
			25,80	39,30
	01	zum Einbau in vorhandene Nische, mit Mauereinputzrahmen,	29,20	43,50
	02	zum Einbau in Wärmedämmfassaden bis 100 mm Dicke, einschl. Befestigungswinkel,		
266		Nummernschild zur Kennzeichnung von Trennstellen, für Leitung/Stange Rd 8 - 16 / FI 30 mm,	01	
			EUR/St	
	01	aus Stahl, feuerverzinkt/Aluminium, beschriftet	9,45	
267		Prüfplakettenträger zum Befestigen der Prüfplakette, für Leitung/Stange Rd 8 - 16 / FI 30 mm,	01	
			EUR/St	
	01	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V4A), mit Überleger	3,80	
	02	aus Stahl, nichtrostend, Werkstoffnummer 1.4301 (V4A), ohne Überleger	2,55	
268		Hinweisschild "Isolierter Blitzschutz", zur Kennzeichnung von Blitzschutzanlagen,	01	
			EUR/St	
	01	selbstklebend	22,00	
	02	mit Befestigungslöchern	28,00	

T1	T2	Langtext	T3
		9 - Sonstige Leistungen	
		9.1 - Korrosionsschutz	
270		Korrosionsschutz für Fang-/Ableitung einschl. Blitzableiterbauteile,	01
			EUR/m
	01	mit Korrosionsschutzfarbe	2,15
	02	mit Zinkfarbe	1,50
271		Umhüllung für Verbindungen im Erdreich/ Erdübergangsbereich,	01
			EUR/St
	01	mit Korrosionsschutzbinde	3,95
	02	mit Schrumpfschlauch und Kleber	14,10
	03	durch Beschichten mit Bitumen	6,15
		9.2 - Abdichtungen von Wanddurchführungen	
280		Wanddurchführung der Erdungsleitung, DIN EN 62561-1 und DIN EN 62561-5, bis Rd 16 / FI 40 x 4 mm, für nachträglichen Einbau in vorhandener Bohrung, Wanddicke bis 50 cm,	01
			EUR/St
	01	als wasserdichte Abdichtung	31,20
	02	als druckwasserdichte Abdichtung	71,80
		9.3 - Prüfung von vorhandenen Blitzschutzanlagen Hinweis: Soweit nicht nach DIN 18384 Abschnitt 3.2, 3.3, 3.4 oder 4.1.2 Nebenleistung.	
290		Blitzschutzanlage messen und prüfen, nach DIN EN 62305-3, einschl. Prüfbericht,	01
			EUR/St
	01	bis 6 Ableitungen	116,00
	02	über 6 Ableitungen, je weitere Ableitung	7,80

T1	T2	Langtext	T3
291			
			01
		Bestandszeichnung und Anlagenbeschreibung der Blitzschutzanlage,	
			EUR/St
	01	bis 6 Ableitungen	132,00
	02	über 6 Ableitungen, je weitere Ableitung	11,00

Alphabetisches Sachverzeichnis

A

Ableitung

- Gebäude LB/684, T1/100, Seite 16
- hinter Verkleidung LB/684, T1/102, Seite 18
- Schornstein LB/684, T1/103, Seite 19

Ableitungshalter

- Dachständer LB/684, T1/154, Seite 25
- massive Wände LB/684, T1/150, Seite 24
- Metallfassade LB/684, T1/152, Seite 24
- Regenfallrohr LB/684, T1/153, Seite 25
- Wärmeverbundsystem LB/684, T1/151, Seite 24

Abstandshalter Fundament LB/684, T1/233, Seite 37

Anschlussbauteil

- Erdungsfestpunkt LB/684, T1/255, Seite 40
- Metallverkleidung LB/684, T1/250, Seite 39

Anschlusselement Erdungsanlage LB/684, T1/256, Seite 40

Ausbau

- Ableitung LB/684, T1/011, Seite 8
- Anschluss-/Überbrückungsbauteil LB/684, T1/062, Seite 10
- Betonsockel LB/684, T1/032, Seite 9
- Dachdurchführung LB/684, T1/063, Seite 10
- Dachleitungshalter LB/684, T1/020, Seite 8
- Distanzhalter LB/684, T1/033, Seite 9
- Erdungseinrichtungen LB/684, T1/040, Seite 9
- Fangleitung LB/684, T1/010, Seite 8
- Fangpilz LB/684, T1/031, Seite 9
- Fangstange LB/684, T1/030, Seite 9
- Rohrschelle LB/684, T1/061, Seite 10
- Trennfunkstrecke LB/684, T1/050, Seite 9
- Trennstellenkasten, Revisionstür LB/684, T1/064, Seite 10
- Verbinder, Klemmen, Trennstücke LB/684, T1/060, Seite 10

B

Bestandsunterlagen LB/684, T1/291, Seite 44

D

Dachdurchführung LB/684, T1/260, Seite 41

Dachleitungshalter

- Firstziegel LB/684, T1/120, Seite 20
- Metaldach LB/684, T1/140, Seite 23
- Weichdach - Abspannkloben LB/684, T1/134, Seite 22
- Weichdach - Dachleistungsstütze LB/684, T1/132, Seite 22
- Weichdach - Holzpfeiler LB/684, T1/131, Seite 22
- Weichdach - Spannkappe LB/684, T1/130, Seite 22
- Weichdach - Traufenstütze LB/684, T1/133, Seite 22

Dachleitungshalter isolierte Leitungen

- Dachpfanne LB/684, T1/122, Seite 21
- Flachdach LB/684, T1/124, Seite 21

Dachleitungshalter Rundleiter

- Dachpfanne LB/684, T1/121, Seite 20
- Flachdach LB/684, T1/123, Seite 21

E

Endstück LB/684, T1/223, Seite 35

Erdeinführungsstange LB/684, T1/184, Seite 30

Erdleitung LB/684, T1/090, Seite 15

Erdungsfestpunkt LB/684, T1/235, Seite 38

Erdungsschiene LB/684, T1/191, Seite 31

F

Fangeinrichtung

- Fangpilz LB/684, T1/165, Seite 27
- Fangstange LB/684, T1/160, Seite 26
- Fangstange angefast LB/684, T1/161, Seite 26
- Fangstange teleskopierbar LB/684, T1/163, Seite 26
- Fangstange verjüngt LB/684, T1/162, Seite 26
- Rohrfangstange LB/684, T1/164, Seite 26

Fangeinrichtung Befestigungsbauteile

- Bandrohrschelle LB/684, T1/171, Seite 27
- Betonsockel LB/684, T1/170, Seite 27
- Distanzstab, Distanzhalter LB/684, T1/175, Seite 28
- Fangspitze LB/684, T1/173, Seite 27
- Fangstangenadapter LB/684, T1/172, Seite 27
- Stangenhalter LB/684, T1/174, Seite 27
- Stativ LB/684, T1/176, Seite 28

Fangleitung

- Firste/Grate LB/684, T1/080, Seite 13
- Flachdach LB/684, T1/070, Seite 11

H

Hochspannungsfeste, isolierte Leitungen

- Firste/Grate LB/684, T1/081, Seite 14
- Flachdach LB/684, T1/071, Seite 12
- Gebäude LB/684, T1/101, Seite 17

K

Kabelschuh Verbindungsleitung LB/684, T1/111, Seite 19

Klemmen oberirdisch

- Anschlussklemme LB/684, T1/220, Seite 35
- Dachrinnenklemme LB/684, T1/218, Seite 34
- Falzklemme mit Überleger LB/684, T1/221, Seite 35
- Falzklemme zweimetall LB/684, T1/222, Seite 35
- Schneefanggitterklemme LB/684, T1/219, Seite 34
- Stangenklemme LB/684, T1/217, Seite 34
- Trennklemme FI LB/684, T1/227, Seite 36
- Trennklemme mit Zwischenplatte LB/684, T1/225, Seite 36
- Trennklemme zweimetall LB/684, T1/226, Seite 36
- Trennmuffe LB/684, T1/224, Seite 35

Klemmschuh LB/684, T1/216, Seite 34

Korrosionsschutz

- Anstrich LB/684, T1/270, Seite 43
- Schutzbinde LB/684, T1/271, Seite 43

M

Messen und Prüfen LB/684, T1/290, Seite 43

N

Nummernschild LB/684, T1/266, Seite 42

P

PA-Anschlusselement Erdungsanlage LB/684, T1/257, Seite 41

Potenzialausgleichsschiene LB/684, T1/190, Seite 30

Prüfplakettenträger LB/684, T1/267, Seite 42

Prüfung LB/684, T1/290, Seite 43

R

Alphabetisches Sachverzeichnis

Rohrschelle

- Dachständerrohrschele LB/684, T1/243, Seite 39
- Erdungsbandrohrschele LB/684, T1/242, Seite 39
- Erdungsrohrschele LB/684, T1/241, Seite 38
- Ex-Bandrohrschele LB/684, T1/244, Seite 39
- Regenrohrschele LB/684, T1/240, Seite 38

S

Schaumstoffpad LB/684, T1/236, Seite 38

Schraubverbindung LB/684, T1/254, Seite 40

Schutzkappe reflektierend LB/684, T1/185, Seite 30

Stab- und Tiefenerder

- Anschlussfahne LB/684, T1/180, Seite 29
- Kreuzerder LB/684, T1/181, Seite 29
- Profilstaberder LB/684, T1/181, Seite 29
- Schlagspitze LB/684, T1/183, Seite 29
- Staberder LB/684, T1/182, Seite 29

Standardbeschreibung LB/684, T1/001, Seite 7

T

Trennfunkentrecke

- Ex-Ausführung LB/684, T1/201, Seite 32
- Standardausführung LB/684, T1/200, Seite 32

Trennstellenkasten

- Revisionstür LB/684, T1/265, Seite 42
- Unterflur LB/684, T1/262, Seite 41

– Unterputz, Betoneinbau LB/684, T1/263, Seite 41

– Unterputz, Wärmeverbund-System LB/684, T1/264, Seite 41

U

Überbrückungsbauteil

- Dehnungsstück LB/684, T1/253, Seite 40
- Überbrückungsband hochflexibel LB/684, T1/251, Seite 39
- Überbrückungsseil flexibel LB/684, T1/252, Seite 40

V

Verbinder oberirdisch

- Flach- und Rundleiter LB/684, T1/210, Seite 33
- Kreuzverbinder Rd leicht LB/684, T1/212, Seite 33
- Kreuzverbinder Rd schwer LB/684, T1/213, Seite 33
- Kreuzverbinder schwer für FL LB/684, T1/214, Seite 33
- Parallelverbinder Rd LB/684, T1/211, Seite 33
- Zweimetallverbinder LB/684, T1/215, Seite 34

Verbinder unterirdisch

- Bewehrung LB/684, T1/232, Seite 37
- Dichtmanschette LB/684, T1/234, Seite 37
- Erdungsfestpunkt LB/684, T1/231, Seite 37
- Kreuzverbinder LB/684, T1/230, Seite 36

Verbindungskabel Verbindungsleitung LB/684, T1/110, Seite 19

W

Wanddurchführung LB/684, T1/280, Seite 43