

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenschaid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenschaid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit <sup>1</sup>	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>02</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>	Titel							
02.1	Werk- und Gefälleplanung, Windsogberechnung	1	psch						
02.2	Werkplanung und Werkstatik, Oberlichter, RWA Dachfenster	1	psch						
02.3	Werkplanung, Seilsicherungssystem	1	psch						
02.4	Erstellung Terminplan	1	psch						
02.5	Sicherheitskonzept, Gefährdungsbeurteilung	1	St						
02.6	Dokumentation	1	psch						
02.7	Montage-Dokumentation Anschlageinrichtungen	1	psch						
02.8	Baustelleneinrichtung, eigener Bedarf	1	psch						
<b>03</b>	<b>Dachtypen</b>	Titel							
Text	Dachaufbau Typ 1	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 2 Mehrzweckh...	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 3 Loggia und D...	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 4 Parkdeck	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 5 Jugendfeuer...	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 6 Feuerwehr-...	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 7 TRH 1 und V...	\	\	\	\	\	\	\	\
Text	Dachaufbau Typ 8 EG Lager Ba...	\	\	\	\	\	\	\	\
<b>04</b>	<b>Dachaufbau Typ 1</b>	Titel							
<b>04.00</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>	Ber...							

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.00.1	Provisorische Dachentwässerung	12	St						
04.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	3.552	m²						
04.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	3.552	m²						
04.01 Dämmung / Gefälledämmung Ber...									
04.01.1	Polystyrol-Hartschaum Grunddämmung	3.202	m²						
04.01.2	Polystyrol-Hartschaum Gefälledämmung	3.202	m²						
04.01.3	Wärmedämmkeil EPS	100	m						
04.01.4	Grunddämmung, nicht brennbar F90, DAA	350	m²						
04.01.5	Gefälledämmung, nicht brennbar, DAA	350	m²						
04.01.6	Wärmedämmkeil nicht brennbar	125	m						
04.01.7	Kehlgefälle/Dachreiter aus EPS Hartschaumplatten	250	m						
04.01.8	Dämmung unter Lüftungs- und TGA Geräten, Schaumglas	120	m²						
04.01.9	Kleinfläche Dämmung unter Tragstützen, druckfest	24	St						
04.01.10	Anarbeiten an innenliegende Dacheinläufe	36	St						
04.01.11	Anarbeiten an Entwässerung durch Attika	36	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges 2	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.01.12	Dämmung auf Aufzugüberfahrten	28	m²						
04.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
04.02.1	Bitumenvoranstrich	3.552	m²						
04.02.2	Dampfsperre, horizontal	3.552	m²						
04.02.3	Dampfsperre, hochführen	100	m²						
04.02.4	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	3.552	m²						
04.02.5	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	3.552	m²						
04.02.6	Dachdichtungsbahnen aufgehende Bauteile	30	m						
04.02.7	Dacheindichtung, Notüberlauf Attikadurchführung	54	St						
04.02.8	Anarbeiten an Entwässerung im Attikabereich	54	St						
04.02.9	Anarbeiten an Stützen für Tragroste TGA- Anlagen	26	St						
04.02.10	Anarbeiten an Lüftungskanäle	2	St						
04.02.11	Anarbeiten an Dachdurchführungen für Lüftungsgeräte TGA-	3	St						
04.02.12	Anschluss, ungedämmt, an bauseitige Dachdurchführungen,	6	St						
04.02.13	Abdichtung TGA- Durchdringungen DN 200 Flüssigkunststoff	25	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.02.14	Abdichtung TGA-Durchdringungen DN 200- DN 500	10	St						
04.02.15	Abdichtung TGA-Durchdringungen DN 50 bis DN 200 Flüssigkunststoff	55	St						
04.02.16	Klemmschienen für aufgehende Bauteile	200	m						
04.03 Wandanschlüsse, Attikaansch... Ber...									
04.03.1	Attikaanschluß EPS Dämmung	580	m²						
04.03.2	Attikaanschluss nicht brennbar	35	m²						
04.03.3	Dämmung nicht brennbar als Streifen an Attikaanschluß	20	m						
04.03.4	Attikanschluß bei Brandwand	55	m²						
04.03.5	Dämmung nicht brennbar als Streifen horizontal an Brandwand	175	m						
04.03.6	Anschluß Fassade	60	m²						
04.03.7	Anschluß Fassade nicht brennbar	88	m²						
04.03.8	Dämmung nicht brennbar als Streifen an Fassade	80	m						
04.03.9	Anschluß Lichtkuppel/Oberlicht, 1,20 x 1,20 m	4	St						
04.03.10	Anschluß modulares Lichtband 3,55 x 1,47 m	1	St						
04.03.11	Anschluß Lichtkuppel/Oberlicht/RWA nicht brennbar 1,20 x 1,20 m	4	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.03.12	Anschluß Dachausstieg 0,90 x 2,40 m	1	St						
04.03.13	Dämmung nicht brennbar als Streifen an RWA, Oberlichter etc,	26	m						
04.03.14	Anschluss, gedämmt, an bauseitige Dachdurchführungen,	10	m						
04.03.15	Anschluß an Aufzugsüberfahrten	25	m²						
04.03.16	Klemmschienen für RWA, Oberlichter	50	m						
04.03.17	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	10	m						
04.03.18	Anschluss an Fußpunkte, Sekuranten	75	St						
04.03.19	Anschluss an Fußpunkte, Schwanenhälse	12	St						
04.03.20	Dachdurchführungen TGA-Leitungen DN 100	15	St						
04.04 Attikabdeckung und Blechab... Ber...									
Text	Attika-Konstruktion	\	\	\	\	\	\	\	\
04.04.1	Attikaabdeckprofil Alublech b= 810 mm	350	m						
04.04.2	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						
04.04.3	Attikaabdeckprofil Alublech b= 860 mm	100	m						
04.04.4	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.04.5	Attikaabdeckprofil Alublech b=1010 mm	5	m						
04.04.6	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						
Text	Brandwand über Dach Konstruk...	\	\	\	\	\	\	\	\
04.04.7	Attikaabdeckung Alu- Blech b=1000 mm	53	m						
04.04.8	Metallwinkel als Metallhilfskonstruktion	25	m						
04.04.9	Metallwinkel als Metallhilfskonstruktion aus Stahl als L- Profil	10	m						
04.04.10	Blechabdeckung bei Revisionsöffnung im Verblendmauerwerk 32 x 32 cm	15	St						
04.04.11	Blechabdeckung bei Revisionsöffnung im Verblendmauerwerk 32 x 57 cm	9	St						
04.05	Dachbeläge,Solargründach, P...	Ber...							
Text	Hinweise zu Aufbau und Montag...	\	\	\	\	\	\	\	\
04.05.1	Statischer Nachweis Windsog	1	psch						
04.05.2	Dachfläche besenrein säubern	2.370	m²						
04.05.3	Zustandserfassung der Dachfläche	1	St						
04.05.4	Trenn-, Schutz- und Speichervlies	2.370	m²						
04.05.5	Trenn-, Schutz- und Speichervlies hochführen	1.750	m²						
04.05.6	Drän- und Wasserspeicherelement	2.370	m²						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.05.7	Systemerde/ Substrat Sedumteppich	2.370	m²						
04.05.8	Extensive Dachbegrünung "Sedumteppich"	2.370	m²						
04.05.9	Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen	1	psch						
04.05.10	Kiesfangleiste	2.318	m						
04.05.11	Kiesfangleiste bei Aufzugsüberfahrt	37	m						
04.05.12	Zulage: Stoßverbinder	245	St						
04.05.13	Zulage: Eckverbinder - Höhe 80	245	St						
04.05.14	Randstreifen und Flächen aus Kies 16/32	741	m²						
04.05.15	Kies auf Aufzugüberfahrten und Kleinflächen	38	m²						
04.05.16	Wartungswege, Betonplatten, 60 x 60 x 4 cm	325	m²						
04.05.17	Bautenschutzflies	1.066	m²						
04.05.18	Bautenschutzmatte	25	St						
04.05.19	Splittbett für Betonplatten	325	m²						
Text	Hinweise zur Solaranlage und D...	\	\	\	\	\	\	\	\
04.05.20	Solarbasis PV Unterkonstruktion	302	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.05.21	Solar-Grundrahmen als Rahmen für die PV- Anlage	604	St						
04.05.22	Schraubenset für die Verbindung von zwei Solargrundrahmen	12	St						
04.05.23	Windverband für Solarrahmen- Konstruktion liefern und	151	St						
04.05.24	Montageprofil für PV Rahmenkonstruktion	1.208	m						
04.05.25	PV-Modul-Randklemme	192	St						
04.05.26	PV-Modul-Mittelklemme	592	St						
04.05.27	Verfüllen der Solarbasis mit Splitt/Feinkies	685	m²						
04.06	Oberlichter als RWA, Dachaus...			Ber...					
Text	Systembeschreibung RWAs	\	\	\	\	\	\	\	\
04.06.1	Lichtkuppel RWA	4	St						
04.06.2	Durchsturzschtzgitter	4	St						
04.06.3	Drehpunktverlegerung für Spindelhubantrieb	4	St						
04.06.4	RWA Beschlag	4	St						
04.06.5	RWA Taster	4	St						
04.06.6	RWA Zentrale	4	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.



Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.06.7	Rauchmelder zum Anschluß an RWA Zentrale	4	St						
Text	Systembeschreibung Dachfenster	\	\	\	\	\	\	\	\
04.06.8	Dachfenster 1,20 x 1,20 m	4	St						
04.06.9	Durchsturzschtutzgitter 1,20 x 1,20 m	4	St						
Text	Systembeschreibung Dachausst...	\	\	\	\	\	\	\	\
04.06.10	Dachausstieg 0,90 x 2,40 m	1	St						
Text	Systembeschreibung Modulares...	\	\	\	\	\	\	\	\
04.06.11	Modulares Lichtband 1,65 x 3,73 m	1	St						
04.07 Dachentwässerung + Strange... Ber...									
04.07.1	Attikaablauf für Entwässerung; DN 100	26	St						
04.07.2	Attikaentwässerung, Freispiegelströmung; DN 100	7	St						
04.07.3	Attikaentwässerung, Druckströmung; DN 100	3	St						
04.07.4	Rechteck - Speier Notentwässerung	18	St						
04.07.5	Flachdachablauf für Entwässerung DN 100	2	St						
04.07.6	Fallrohr, Dachentwässerung, Notentwässerung DN 100 mm,	460	m						
04.07.7	Anschluss waagerechte und senkrechte Dachentwässerung, DN	38	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.07.8	Standrohr, Stahl, DN 100	28	St						
04.07.9	Reinigungsrohr, Stahl, DN 100	28	St						
04.07.10	Speier Revisionsöffnung Verblendmauerwerk	9	St						
04.07.11	Sicherungsschelle, aus Stahl,	33	St						
04.07.12	Winkelbogen aus Stahl	9	St						
04.07.13	Speierrohr mit Froschklappe, aus Edelstahl, DN 100,	9	St						
04.07.14	Rohrschelle, aus Stahl, mit Anschlussgewinde M 10/12	44	St						
04.07.15	Abzweig, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit	24	St						
04.07.16	Rohrstutzen, aus Stahl,	24	St						
04.07.17	Durchführung durch STB- Decke	1	St						
04.07.18	Stragentlüftung als Dachdurchführung DN 70	5	St						
04.07.19	Stragentlüftung als Dachdurchführung DN 100	25	St						
04.07.20	Stragentlüftung als Dachdurchführung DN 125	3	St						
04.08	Sicherungssysteme	Ber...							
Text	Vorbemerkungen Seilsicherungs...	\	\	\	\	\	\	\	\

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04.08.1	Sekurant, permanenter Anschlagspunkt	75	St						
04.08.2	Abdichtungsmaschetten	75	St						
04.08.3	Seilsicherungssystem überfahrbar	741	m						
04.08.4	Seitenschutzgeländer, Aluminium	20	m						
04.08.5	Montagedokumentation Seitenschutzgeländer	1	St						
04.08.6	PSA Sicherheitsset	1	St						
05 Dachaufbau Typ 2, Mehrzweck...			Titel						
05.00 Vorbereitende Maßnahmen			Ber...						
05.00.1	Provisorische Dachentwässerung	2	St						
05.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	460	m²						
05.00.3	Brettsperholzdecken reinigen, grobe Verschmutzung	460	m²						
05.01 Dämmung / Gefälledämmung			Ber...						
05.01.1	Grunddämmung, nicht brennbar F90, DAA	460	m²						
05.01.2	Gefälledämmung, nicht brennbar, DAA	460	m²						
05.01.3	Wärmedämmkeil nicht brennbar	25	m						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.01.4	Kehlgefälle/Dachreiter aus Steinwolle kaschiert, Gullyabstand	47	m						
05.01.5	Verschließen von Einbringöffnungen	9	St						
05.01.6	Einbringöffnungen mit Stahlblech verschließen	9	St						
05.01.7	Anarbeiten an Entwässerung im Attikabereich	6	St						
05.01.8	Anarbeiten an Entwässerung durch Attika	6	St						
05.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
05.02.1	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	460	m²						
05.02.2	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	460	m²						
05.02.3	Dacheindichtung, Notüberlauf Attikadurchführung	6	St						
05.02.4	Anarbeiten an Attika- und Notentwässerung im Attikabereich	6	St						
05.02.5	Dachdichtungsbahnen aufgehende Bauteile	10	m						
05.02.6	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	25	m						
05.03 Wandanschlüsse, Attikaansch... Ber...									
05.03.1	Attikaanschluss nicht brennbar	88	m²						
05.03.2	Anschluß Lichtkuppel/Oberlicht RWA nicht brennbar	3	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.03.3	Klemmschienen für RWA, Oberlichter	18	m						
05.03.4	Anschluss an Fußpunkte, Sekuranten	12	St						
05.03.5	Anschluss an Fußpunkte, Schwanenhälse	4	St						
05.03.6	Dachdurchführungen TGA- Leitungen DN 100	3	St						
05.04 Attikabdeckung- Aluminiumbl... Ber...									
Text	Attika-Konstruktion	\	\	\	\	\	\	\	\
05.04.1	Attikaabdeckprofil Alublech b= 660 mm	12	m						
05.04.2	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						
05.04.3	Attikaabdeckprofil Alublech b= 860 mm	85	m						
05.04.4	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						
05.05 Dachbeläge,Solargründach, P... Ber...									
Text	Hinweise zu Aufbau und Montag...	\	\	\	\	\	\	\	\
05.05.1	Statischer Nachweis Windsog	1	psch						
05.05.2	Dachfläche besenrein säubern	460	m²						
05.05.3	Zustandserfassung der Dachfläche	1	St						
05.05.4	Trenn-, Schutz- und Speichervlies	315	m²						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.05.5	Trenn-, Schutz- und Speichervlies hochführen	125	m²						
05.05.6	Drän- und Wasserspeicherelement	315	m²						
05.05.7	Systemerde/ Substrat Sedumteppich	315	m²						
05.05.8	Extensive Dachbegrünung "Sedumteppich"	315	m²						
05.05.9	Fertigstellungspflege für Extensivbegrünungen	1	psch						
05.05.10	Kiesfangleiste	295	m						
05.05.11	Zulage: Stoßverbinder	25	St						
05.05.12	Zulage: Eckverbinder - Höhe 80	24	St						
05.05.13	Randstreifen aus Kies 16/32	90	m²						
05.05.14	Wartungswege, Betonplatten, 60 x 60 x 4 cm	28	m²						
05.05.15	Bautenschutzflies unter Betonplatten und Kiesschichten	108	m²						
05.05.16	Splittbett für Betonplatten	28	m²						
Text	Hinweise zur Solaranlage und D...	\	\	\	\	\	\	\	\
05.05.17	Solarbasis PV Unterkonstruktion	42	St						
05.05.18	Solar-Grundrahmen als Rahmen für die PV- Anlage	84	m²						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.05.19	Schraubenset für die Verbindung von zwei Solargrundrahmen	2	St						
05.05.20	Windverband Solarrahmen-Konstruktion liefern, montieren	21	St						
05.05.21	Montageprofil für PV Rahmenkonstruktion	168	m						
05.05.22	PV-Modul-Randklemme	56	St						
05.05.23	PV-Modul-Mittelklemme	56	St						
05.05.24	Verfüllen der Solarbasis mit Splitt/Feinkies	85	m²						
05.06 Oberlichter als RWA Ber...									
Text	Systembeschreibung RWAs	\	\	\	\	\	\	\	\
05.06.1	Dunkelklappe	3	St						
05.06.2	Durchsturzschutzgitter	3	St						
05.06.3	RWA Beschlag	3	St						
05.06.4	RWA Taster	3	St						
05.06.5	RWA Zentrale	1	St						
05.06.6	Rauchmelder zum Anschluß an RWA Zentrale	3	St						
05.07 Dachentwässerung Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05.07.1	Flachdachablauf für Entwässerung	3	St						
05.07.2	Attikaentwässerung, Druckströmung; DN 100	3	St						
05.07.3	Fallrohr, Dachentwässerung, Notentwässerung DN 100 mm,	92,1	m						
05.07.4	Anschluss waagerechte und senkrechte Dachentwässerung, DN	3	St						
05.07.5	Standrohr, Stahl, DN 100	3	St						
05.08 Sicherungssysteme Ber...									
Text	Vorbemerkungen Seilsicherungs...	\	\	\	\	\	\	\	\
05.08.1	Sekurant, permanenter Anschlagspunkt	12	St						
05.08.2	Abdichtungsmaschetten	12	St						
05.08.3	Seilsicherungssystem überfahrbar	85	m						
06 Dachaufbau Typ 3, Loggia un... Titel									
06.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									
06.00.1	Provisorische Dachentwässerung	2	St						
06.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	475	m²						
06.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	475	m²						
06.01 Dämmung / Gefälledämmung Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.



Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.01.1	Polystyrol-Hartschaum Grunddämmung	475	m²						
06.01.2	Polystyrol-Hartschaum Gefälledämmung	475	m²						
06.01.3	Wärmedämmkeil EPS	35	m						
06.01.4	Kehlgefälle/Dachreiter aus EPS Hartschaumplatten	50	m						
06.01.5	Dämmung unter Hochbeeten, druckfest	100	m²						
06.01.6	Anarbeiten an innenliegende Dacheinläufe	20	St						
06.01.7	Anarbeiten an Entwässerung durch Attika	20	St						
06.01.8	Anarbeiten Dämmung an Befestigung für Geländer	25	St						
06.01.9	Anarbeiten Dämmung an Gebäudetrennfuge	25	m						
06.01.10	Zulage Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
<b>06.02</b>	<b>Abdichtung/ Abklebung</b>	Ber...							
06.02.1	Bitumenvoranstrich	475	m²						
06.02.2	Dampfsperre, horizontal	475	m²						
06.02.3	Dampfsperre, hochführen	50	m²						
06.02.4	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m²						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.02.5	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	500	m²						
06.02.6	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	475	m²						
06.02.7	Dacheindichtung, Notüberlauf Attikadurchführung	20	St						
06.02.8	Anarbeiten an Entwässerung im Attikabereich	20	St						
06.02.9	Anarbeiten Abklebung an Befestigung für Geländer	25	psch						
06.02.10	Anarbeiten der Abklebung an Gebäudetrennfuge	25	m						
06.02.11	Abdichtung TGA- Durchdringungen DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						
06.02.12	Abdichtung TGA- Durchdringungen DN 50 bis DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						
06.02.13	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	25	m						
06.02.14	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
06.02.15	Bautenschutzflies auf Abdichtung der Vorposition	500	m²						
06.03 Wandanschlüsse, Attikaansch... Ber...									
06.03.1	Attikaanschluß EPS Dämmung	86	m²						
06.03.2	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m²						
06.03.3	Anschluß Fassade	60	m²						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges 2	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
06.03.4	Dachdurchführungen TGA- Leitungen DN 100	10	St						
06.03.5	Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff schließen	5	St						
06.04 Attikabdeckung Ber...									
Text	Attika-Konstruktion	\	\	\	\	\	\	\	\
06.04.1	Attikaabdeckprofil Alublech b= 920 mm	80	m						
06.04.2	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
06.04.3	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	4	St						
06.05 Dachentwässerung Ber...									
06.05.1	Flachdachablauf für Entwässerung; DN 100	9	St						
06.05.2	Fallrohr, Dachentwässerung, DN 100 mm,	75	m						
06.05.3	Anschluss waagerechte und senkrechte Dachentwässerung, DN	9	St						
06.05.4	Speier als Notentwässerung	9	St						
06.05.5	Standrohr, Stahl, DN 100	9	St						
07 Dachaufbau Typ 4, Parkdeck Titel									
07.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									
07.00.1	Provisorische Dachentwässerung	4	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenschaid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenschaid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	1.180	m²						
07.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	1.180	m²						
07.01 Dämmung druckfest, Schaum... Ber...									
07.01.1	Dämmung auf Parkdeck, druckfest, Schaumglas	1.180	m²						
07.01.2	Anarbeiten an innenliegende Dacheinläufe	4	St						
07.01.3	Anarbeiten an Entwässerung durch Attika	4	St						
07.01.4	Anarbeiten Dämmung an Befestigung für Geländer	35	St						
07.01.5	Anarbeiten Dämmung an Gebäudetrennfuge	25	m						
07.01.6	Zulage Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
07.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
07.02.1	Flüssiggrundierung	1.180	m²						
07.02.2	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	1.180	m²						
07.02.3	Abdichtungsbahn EPDM heißluftverschweißt, obere Lage	1.180	m²						
07.02.4	Dacheindichtung, Notüberlauf Attikadurchführung	4	St						
07.02.5	Anarbeiten an Entwässerung im Attikabereich	4	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07.02.6	Anarbeiten Abklebung an Befestigung für Geländer	25	psch						
07.02.7	Anarbeiten der Abklebung an Gebäudetrennfuge	25	m						
07.02.8	Heißbitumen- Dachdichtungsbahn aufgehende Bauteile	55	m						
07.02.9	Abdichtung TGA-Durchdringungen DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						
07.02.10	Abdichtung TGA-Durchdringungen DN 50 bis DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						
07.02.11	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	55	m						
07.02.12	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
07.02.13	Bautenschutzflies auf Abdichtung der Vorposition	1.180	m²						
07.03	Wandanschlüsse, Attikaansch...	Ber...							
07.03.1	Attikaanschluß Parkdeck	50	m²						
07.03.2	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m²						
07.03.3	Anschluß Fassade	60	m²						
07.03.4	Dachdurchführungen TGA-Leitungen DN 100	10	St						
07.03.5	Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff schließen	5							
07.04	Attikabdeckung	Ber...							
Text	Attika-Konstruktion	\	\	\	\	\	\	\	\

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges 2	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07.04.1	Attikaabdeckprofil Alublech b=830 mm	100	m						
07.04.2	Zulage für das Anarbeiten als Kreissegment	10	m						
07.04.3	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	8	St						
07.04.4	Attikaabdeckung Alu- Blech b=1650 mm	24	m						
07.05 Dachentwässerung Ber...									
07.05.1	Attikaablaufablauf für Entwässerung; DN 100	2	St						
07.05.2	Rechteck - Speier Notentwässerung	2	St						
07.05.3	Fallrohr, Dachentwässerung, Notentwässerung DN 100 mm,	25	m						
07.05.4	Standrohr, Stahl, DN 100	2	St						
08 Dachaufbau Typ 5, Jugendfeu... Titel									
08.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									
08.00.1	Provisorische Dachentwässerung	2	St						
08.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	129	m²						
08.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	129	m²						
08.01 Dämmung / Gefälledämmung Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.01.1	Polystyrol-Hartschaum Grunddämmung	129	m²						
08.01.2	Polystyrol-Hartschaum Gefälledämmung	129	m²						
08.01.3	Kehlgefälle/Dachreiter aus EPS Hartschaumplatten	25	m						
08.01.4	Anarbeiten an innenliegende Dacheinläufe	4	St						
08.01.5	Anarbeiten an Entwässerung durch Attika	4	St						
08.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
08.02.1	Bitumenvoranstrich	129	m²						
08.02.2	Dampfsperre, horizontal	129	m²						
08.02.3	Dampfsperre, hochführen	25	m²						
08.02.4	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	129	m²						
08.02.5	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	129	m²						
08.02.6	Dachdichtungsbahnen aufgehende Bauteile	10	m						
08.02.7	Dacheindichtung, Notüberlauf Attikadurchführung	4	St						
08.02.8	Anarbeiten an Entwässerung im Attikabereich	4	St						
08.02.9	Abdichtung TGA- Durchdringungen DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.02.10	Abdichtung TGA-Durchdringungen DN 50 bis DN 200 Flüssigkunststoff	5	St						
08.02.11	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	25	m						
08.02.12	Bautenschutzflies auf Abdichtung der Vorposition	129	m²						
08.03 Wandanschlüsse, Attikaansch... Ber...									
08.03.1	Attikaanschluß Hauptdach EPS Dämmung	30	m²						
08.03.2	Attikaanschluss Hauptdach nicht brennbar	5	m²						
08.03.3	Dämmung nicht brennbar als Streifen an Attikaanschluß	20	m						
08.03.4	Anschluß Fassade	10	m²						
08.03.5	Dachdurchführungen TGA-Leitungen DN 100	15	St						
08.03.6	Dachdurchdringungen mit Flüssigkunststoff schließen	5							
08.04 Attikabdeckung Ber...									
Text	Attika-Konstruktion	\	\	\	\	\	\	\	\
08.04.1	Attikaabdeckprofil Alublech b= 860 mm	25	m						
08.04.2	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	2	St						
Text	Brandwand über Dach Konstruk...	\	\	\	\	\	\	\	\
08.04.3	Attikaabdeckung Alu- Blech b= 1000 mm	10	m						

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.



Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.04.4	Formstücke Attikaabdeckung Winkel 90°	2	St						
08.05 Dachentwässerung Ber...									
08.05.1	Flachdachablauf für Entwässerung; DN 100	2	St						
08.05.2	Fallrohr, Dachentwässerung, Notentwässerung DN 100 mm,	17	m						
08.05.3	Anschluss waagerechte und senkrechte Dachentwässerung, DN	2	St						
08.05.4	Speier als Notentwässerung	2	St						
08.05.5	Standrohr, Stahl, DN 100	2	St						
09 Dachaufbau Typ 6 Feuerwehr-... Titel									
09.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									
09.00.1	Provisorische Dachentwässerung	1	St						
09.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	29	m²						
09.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	29	m²						
09.01 Gefälleestrich Ber...									
09.01.1	Gefälleestrich	29	m²						
09.01.2	Abläufe DN 50 anarbeiten	2	St						
09.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer				Datum
									29.05.2026
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
09.02.1	Bitumenvoranstrich	29	m²						
09.02.2	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	29	m²						
09.02.3	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	29	m²						
09.02.4	Dachdichtungsbahnen aufgehende Bauteile	34	m						
09.02.5	Dacheindichtung, Dacheinlauf/ Ablauf DN 50	2	St						
09.03 Dachbeläge Ber...									
09.03.1	Dachfläche besenrein säubern	29	m²						
09.03.2	Betonplatten, 50 x 50 x 5 cm	29	m²						
09.03.3	Bautenschutzflies unter Betonplatten	29	m²						
09.03.4	Splittbett für Betonplatten	29	m²						
09.04 Dachentwässerung Ber...									
09.04.1	Flachdachablauf vertikal durch Stb.- Decke für Entwässerung;	1	St						
09.04.2	Fallrohr, Dachentwässerung, DN 50 mm,	30	m						
10 Dachaufbau Typ 7 TRH 1 und ... Titel									
10.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					2,3 Löhne	2 Stoffe	2,4 Geräte	Sonstiges 2	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.00.1	Provisorische Dachentwässerung	1	St						
10.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	25	m²						
10.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	25	m²						
10.01 Dämmung druckfest, Schaum... Ber...									
10.01.1	Dämmung auf Dachfläche, druckfest, Schaumglas	25	m²						
10.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
10.02.1	Flüssiggrundierung	25	m²						
10.02.2	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	25	m²						
10.02.3	Abdichtungsbahn EPDM heißluftverschweißt, obere Lage	25	m²						
10.02.4	Heißbitumen- Dachdichtungsbahn aufgehende Bauteile	20	m						
10.02.5	Klemmschienen für Fassadenanschlüsse,	20	m						
10.02.6	Bautenschutzflies auf Abdichtung der Vorposition	25	m²						
10.03 Wandanschlüsse, Attikaansch... Ber...									
10.03.1	Anschluß Fassade	15	m²						
10.03.2	Aluminiumblech zum Schutz der Abdeckung	20	m						
11 Dachaufbau Typ 8 EG Lager B... Titel									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter					Vergabenummer		Datum		
							29.05.2026		
Baumaßnahme <b>208 - FRWL-Lüdenscheid</b>									
Hauptamtliche Feuer- und Rettungswache Lüdenscheid									
Leistung <b>LV 307 Dachabdichtungs-, Klempnerarbeiten</b>									
OZ des LV <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung d. Teilleistung <sup>1</sup>	Menge <sup>1</sup>	Men- gen- einheit 1	Zeitan- satz <sup>2</sup>	Teilkosten einschl. Zuschläge in € (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit <sup>2</sup>				
					<sup>2,3</sup> Löhne	<sup>2</sup> Stoffe	<sup>2,4</sup> Geräte	Sonstiges <sup>2</sup>	Angebotener Einheitspreis (Sp.6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.00 Vorbereitende Maßnahmen Ber...									
11.00.1	Provisorische Dachentwässerung	1	St						
11.00.2	Untergrundvorbereitung Oberflächentrocknung	17	m²						
11.00.3	Stahlbetondecken reinigen, grobe Verschmutzung	17	m²						
11.01 Dämmung / Gefälledämmung Ber...									
11.01.1	Polystyrol-Hartschaum Grunddämmung	17	m²						
11.01.2	Polystyrol-Hartschaum Gefälledämmung	17	m²						
11.02 Abdichtung/ Abklebung Ber...									
11.02.1	Bitumenvoranstrich	17	m²						
11.02.2	Dampfsperre, horizontal	17	m²						
11.02.3	Dampfsperre, hochführen	10	m²						
11.02.4	Elastomerbitumen-Kaltselbstkle... als untere Lage	17	m²						
11.02.5	Polymerbitumen-Schweißbahn, Oberlage	17	m²						
11.02.6	Dachdichtungsbahnen aufgehende Bauteile	10	m						
11.02.7	Klemmschienen für aufgehende Bauteile	10	m						
11.03 Dachbeläge, Platten Ber...									

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

- 1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben.
- 2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.
- 3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht mit den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.
- 4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.