

	PROJEKT ZRE Mengengerüst zur funktionalen Ausschreibung Feuerlöschanlagen	 ZENTRUM FÜR RESSOURCEN UND ENERGIE
--	--	--

Wichtiger Hinweis zum Charakter dieses Mengengerüsts

Bei diesem Dokument handelt es sich um ein Mengengerüst / eine Kalkulationshilfe zur Unterstützung bei der Mengenermittlung für die Kalkulation

Wesentliche Positionen: Es enthält ausschließlich ausgewählte Leit- und Schlüsselpositionen zur Ermittlung von Referenzmengen.

Funktionale Ausschreibung: Grundlage für das Angebot ist die funktionale Leistungsbeschreibung (FLB). Der Bieter ist verpflichtet, die Anlagenkonzeption eigenverantwortlich vollständig und funktionsbereit zu planen.

Kalkulationspflicht: Alle für den sicheren und regelkonformen Betrieb der Feuerlöschanlagen notwendigen Nebenleistungen, Hilfskonstruktionen und hier nicht explizit aufgeführten Bauteile sind vom Bieter zwingend in die angebotenen Pauschal- oder Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Mengen sind in den Unterlagen D5 zur Ausschreibung in den Schemata sowie Aufstellungsplänen für den Anbieter erkennbar. Referenzmenge dienen zur Berechnung der Unterschiedsmengen im Fall von Abweichungen außerhalb der vereinbarten Grenzen

Alle Preise für Lieferung und Montage

OZ	Position	Menge	Einheit
1	Wasserlöschanlagen		
1.1	Komponente		
1.1.10	Feuerlösch-Hauptpumpe Etanorm RX 250-500 Förderstrom 940 m³ Förderhöhe 74,1 m Motorleistung 250 kW Anschlussspannung 400 VAC	2	St
1.1.20	Hydrantenpumpe Movitec 2B Förderstrom 36 m³ Förderhöhe 105 m Motorleistung 18,5 kW Anschlussspannung 400 VAC	2	St
1.1.30	Druckhaltepumpe Movitec V10/10 B2B Förderstrom 6 m³ Förderhöhe 100 m Motorleistung 4 kW Anschlussspannung 400 VAC	1	St
1.1.40	Stationsverteiler UHA DN 200 in RAL 3000 lackierter Ausführung bestehend aus: 1 Absperrschieber DN 200, PN 16 mit Anzeigevorrichtung und Handrad 1 Rückschlagklappe DN 200, PN 16 5 m Stahlrohr DN 200 EN 10217-1 lackiert 3 Verteilerstände aus St-Rohr DN 80 verz. alle Anschlussstutzen in lackierter Ausführung: 1 Anschlussstutzen DN 200 4 Anschlussstutzen DN 150 1 Anschlussstutzen DN 100 1 Anschlussstutzen DN 50	1	St

OZ	Position	Menge	Einheit
1.1.50	Stationsverteiler UEB Wasserbereiche DN 200 in RAL 3000 lackierter Ausführung bestehend aus: 1 Absperrschieber DN 200, PN 16 mit Anzeigevorrichtung und Handrad 1 Rückschlagklappe DN 200, PN 16 12 m Stahlrohr DN 200 EN 10217-1 lackiert 6 Verteilerständer aus St-Rohr DN 80 verz. alle Anschlussstutzen in lackierter Ausführung: 1 Anschlussstutzen DN 200 13 Anschlussstutzen DN 80 1 Anschlussstutzen DN 50	1	St
1.1.60	Stationsverteiler UEB Schaumbereiche DN 200 in RAL 3000 lackierter Ausführung bestehend aus: 1 Absperrschieber DN 200, PN 16 mit Anzeigevorrichtung und Handrad 1 Rückschlagklappe DN 200, PN 16 9 m Stahlrohr DN 200 EN 10217-1 lackiert 5 Verteilerständer aus St-Rohr DN 80 verz. alle Anschlussstutzen in lackierter Ausführung: 1 Anschlussstutzen DN 200 6 Anschlussstutzen DN 150 4 Anschlussstutzen DN 80 1 Anschlussstutzen DN 50	1	St
1.1.70	Stationsverteiler UEA DN 150 in RAL 3000 lackierter Ausführung bestehend aus: 1 Absperrschieber DN 150, PN 16 mit Anzeigevorrichtung und Handrad 1 Rückschlagklappe DN 150, PN 16 3 m Stahlrohr DN 200 EN 10217-1 lackiert 2 Verteilerständer aus St-Rohr DN 80 verz. alle Anschlussstutzen in lackierter Ausführung: 1 Anschlussstutzen DN 150 3 Anschlussstutzen DN 100 1 Anschlussstutzen DN 50	1	St
1.1.80	Schaumbehälter 6300 L	1	St
1.1.90	Schaumzumischer FireDos FD 10000	1	St
1.1.100	Membranbehälter 200 L	1	St

ZRE

Ausschreibung Feuerlöschanlagen Mengengerüst (Referenzmengen)

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
1.1.110	Membranbehälter 50 L	1	St
1.1.120	Pumpenauffüllbehälter 500 L	2	St
1.2	Rohrleitungen und Zubehör für Nassanlagen (Wandhydranten, Löschmonitore, Anschlussleitung bis Verteiler, Ammoniaktank)		
1.2.10	Löschmonitor - Müllbunker FireDos M2-AC400-50	12	St
1.2.20	Wandhydranten Typ F	110	St
1.2.30	Druckminderer Honeywell D06F Vordruck max. 16 bar Hinterdruck 1,5 - 6 bar	70	St
	<i>Stahlrohr pulverbeschichtet RAL 3000 gemäß DIN EN10255 (Gewinderohr), DIN EN 10216 (nahtlos) oder DIN EN 10217 (geschweißt)</i>		
1.2.40	DN20	40	m
1.2.50	DN25	20	m
1.2.60	DN32	20	m
1.2.70	DN40	20	m
1.2.80	DN50	650	m
1.2.90	DN65	5	m
1.2.100	DN80	850	m
1.2.110	DN100	25	m
1.2.120	DN200	20	m
1.2.130	DN250	10	m
1.2.140	DN300	20	m

ZRE**Ausschreibung Feuerlöschanlagen
Mengengerüst (Referenzmengen)**

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
<i>Rohrbogen 90 Grad für Stahlrohr mit Kupplung</i>			
1.2.150	DN20	10	St
1.2.160	DN25	10	St
1.2.170	DN32	5	St
1.2.180	DN40	5	St
1.2.190	DN50	300	St
1.2.200	DN65	25	St
1.2.210	DN80	190	St
1.2.220	DN100	23	St
1.2.230	DN125	90	St
1.2.240	DN200	10	St
1.2.250	DN250	3	St
1.2.260	DN300	10	St
<i>T-Stück für Stahlrohr mit Kupplung</i>			
1.2.270	DN20	4	St
1.2.280	DN25	2	St
1.2.290	DN32	2	St
1.2.300	DN40	1	St
1.2.310	DN50	40	St
1.2.320	DN80	100	St
1.2.330	DN100	3	St
1.2.340	DN125	15	St

OZ	Position	Menge	Einheit
1.2.350	DN200	8	St
1.2.360	DN250	6	St
1.2.370	DN300	5	St
	<i>Absperrschieber PN 16 mit Anzeigevorrichtung und Handrad</i>		
1.2.380	DN80	1	St
1.2.390	DN100	1	St
1.3	Rohrleitungen und Zubehör für Sprühwasser-Löschanlagen		
	<i>Sprühflut-Ventilstation 2 Absperrschieber PN 16</i>		
1.3.10	DN80	18	St
1.3.20	DN100	5	St
1.3.30	DN150	12	St
1.3.40	Schwerschaum-Wasserdüsen K-Faktor entspr. Hydr. Berechnung	240	St
1.3.50	Wasserdüsen Typ RD K-Faktor entspr. Hydr. Berechnung	120	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN10255 (Gewinderohr), DIN EN 10216 (nahtlos) oder DIN EN 10217 (geschweißt)</i>		
1.3.60	DN25	90	m
1.3.70	DN32	120	m
1.3.80	DN40	200	m
1.3.90	DN50	1600	m

ZRE

Ausschreibung Feuerlöschanlagen Mengengerüst (Referenzmengen)

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
1.3.100	DN65	700	m
1.3.110	DN80	150	m
1.3.120	DN100	40	m
1.3.130	DN125	1000	m
1.3.140	DN200	13	m
1.3.150	DN250	30	m
<i>Rohrbogen verzinkt 90° für Stahlrohr mit Kupplung</i>			
1.3.160	DN25	15	St
1.3.170	DN32	10	St
1.3.180	DN40	25	St
1.3.190	DN50	170	St
1.3.200	DN65	70	St
1.3.210	DN80	45	St
1.3.220	DN100	10	St
1.3.230	DN125	120	St
1.3.240	DN200	5	St
1.3.250	DN250	20	St
<i>T-Stück verzinkt für Stahlrohr mit Kupplung</i>			
1.3.260	DN32	5	St
1.3.270	DN40	5	St
1.3.280	DN50	45	St
1.3.290	DN65	5	St

ZRE

Ausschreibung Feuerlöschanlagen Mengengerüst (Referenzmengen)

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
1.3.300	DN80	5	St
1.3.310	DN125	18	St
1.3.320	DN200	2	St
1.3.330	DN250	40	St
1.4	Rohrleitungen und Zubehör für Sprinkleranlagen (HMA - trocken)		
	<i>Trockenalarm-Ventilstation 2 Absperrschieber PN 16 1 Bypassleitung inkl. Schieber</i>		
1.4.10	DN125	1	St
1.4.20	Sprinkler Auslösetemperatur 68 °C	600	St
1.4.30	Sprinkler Auslösetemperatur 93 °C	15	St
	<i>Stahlrohr pulverbeschichtet RAL 3000 gemäß DIN EN10255 (Gewinderohr), DIN EN 10216 (nahtlos) oder DIN EN 10217 (geschweißt)</i>		
1.4.40	DN20	230	m
1.4.50	DN50	1600	m
1.4.60	DN80	50	m
1.4.70	DN100	370	m
	<i>Rohrbogen 90 Grad für Stahlrohr mit Kupplung</i>		
1.4.80	DN20	90	St
1.4.90	DN50	350	St
1.4.100	DN80	18	St
1.4.110	DN100	85	St

OZ	Position	Menge	Einheit
	<i>T-Stück für Stahlrohr mit Kupplung</i>		
1.4.120	DN20	5	St
1.4.130	DN50	550	St
1.4.140	DN80	15	St
1.4.150	DN100	90	St
2	Gaslöschanlagen		
2.1	Rohrleitungen und Zubehör für Gaslöschanlage UHQ		
2.1.10	Flaschenbatterie für die Aufnahme von 18 Stahlflaschen 140 l mit N2 Füllung	1	St
	<i>Bereichsventil Betriebsdruck 235 bar</i>		
2.1.20	DN65	1	St
2.1.30	DN80	5	St
2.1.40	N2 Steuerflasche mit Halterung	3	St
2.1.50	Pneumatische Verzögerungseinrichtung	3	St
2.1.60	Raumschutzdüse	55	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN 10216 (nahtlos)</i>		
2.1.70	DN32	15	m
2.1.80	DN40	150	m
2.1.90	DN50	80	m
2.1.100	DN65	20	m
2.1.110	DN80	120	m
2.1.120	DN150	10	m

OZ	Position	Menge	Einheit
<i>Rohrbogen 90 Grad entsprechend DIN EN 10242</i>			
2.1.130	DN32	10	St
2.1.140	DN40	20	St
2.1.150	DN50	20	St
2.1.160	DN65	6	St
2.1.170	DN80	40	St
2.1.180	DN150	5	St
<i>T-Stück entsprechend DIN EN 10242</i>			
2.1.190	DN32	5	St
2.1.200	DN40	10	St
2.1.210	DN50	8	St
2.1.220	DN65	2	St
2.1.230	DN80	12	St
2.1.240	DN150	5	St
2.2	Rohrleitungen und Zubehör für Gaslöschanlage UHA/UBA/UBN		
2.2.10	Flaschenbatterie für die Aufnahme von je 15 Stahlflaschen 140 l mit N2 Füllung	2	St
<i>Bereichsventil Betriebsdruck 235 bar</i>			
2.2.20	DN40	1	St
2.2.30	DN50	3	St
2.2.40	DN65	5	St
2.2.50	DN80	7	St

ZRE**Ausschreibung Feuerlöschanlagen
Mengengerüst (Referenzmengen)**

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
2.2.60	N2 Steuerflasche mit Halterung	2	St
2.2.70	Pneumatische Verzögerungseinrichtung	2	St
2.2.80	Raumschutzdüse	100	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN 10216 (nahtlos)</i>		
2.2.90	DN25	60	m
2.2.100	DN32	250	m
2.2.110	DN40	60	m
2.2.120	DN50	180	m
2.2.130	DN65	220	m
2.2.140	DN80	200	m
2.2.150	DN150	20	m
	<i>Rohrbogen 90 Grad entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.2.160	DN25	20	St
2.2.170	DN32	50	St
2.2.180	DN40	20	St
2.2.190	DN50	40	St
2.2.200	DN65	55	St
2.2.210	DN80	45	St
2.2.220	DN150	15	St
	<i>T-Stück entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.2.230	DN25	10	St
2.2.240	DN32	15	St

ZRE

Ausschreibung Feuerlöschanlagen Mengengerüst (Referenzmengen)

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
2.2.250	DN40	5	St
2.2.260	DN50	10	St
2.2.270	DN65	18	St
2.2.280	DN80	12	St
2.2.290	DN150	15	St
2.3	Rohrleitungen und Zubehör für Gaslöschanlage USD Neubau		
2.3.10	Flaschenbatterie für die Aufnahme von 7 Stahlflaschen 140 l mit N2 Füllung	1	St
	<i>Bereichsventil Betriebsdruck 235 bar</i>		
2.3.20	DN80	4	St
2.3.30	N2 Steuerflasche mit Halterung	1	St
2.3.40	Pneumatische Verzögerungseinrichtung	1	St
2.3.50	Raumschutzdüse	45	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN 10216 (nahtlos)</i>		
2.3.60	DN32	45	m
2.3.70	DN40	70	m
2.3.80	DN50	25	m
2.3.90	DN65	20	m
2.3.100	DN80	170	m
2.3.110	DN100	8	m
	<i>Rohrbogen 90 Grad entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.3.120	DN32	10	St

ZRE**Ausschreibung Feuerlöschanlagen
Mengengerüst (Referenzmengen)**

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
2.3.130	DN40	8	St
2.3.140	DN50	6	St
2.3.150	DN65	12	St
2.3.160	DN80	40	St
2.3.170	DN100	4	St
	<i>T-Stück entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.3.180	DN80	40	St
2.4	Rohrleitungen und Zubehör für Gaslöschanlage USD Bestandsbau		
2.4.10	Flaschenbatterie für die Aufnahme von je 13 Stahlflaschen 140 l mit N2 Füllung	2	St
	<i>Bereichsventil Betriebsdruck 235 bar</i>		
2.4.20	DN65	4	St
2.4.30	DN80	8	St
2.4.40	N2 Steuerflasche mit Halterung	2	St
2.4.50	Pneumatische Verzögerungseinrichtung	2	St
2.4.60	Raumschutzdüse	90	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN 10216 (nahtlos)</i>		
2.4.70	DN32	90	m
2.4.80	DN40	125	m
2.4.90	DN50	50	m
2.4.100	DN65	40	m
2.4.110	DN80	170	m

ZRE**Ausschreibung Feuerlöschanlagen
Mengengerüst (Referenzmengen)**

Rv00

10.06.2026

OZ	Position	Menge	Einheit
2.4.120	DN100	10	m
	<i>Rohrbogen 90 Grad entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.4.130	DN32	18	St
2.4.140	DN40	15	St
2.4.150	DN50	12	St
2.4.160	DN65	20	St
2.4.170	DN80	80	St
2.4.180	DN100	5	St
	<i>T-Stück entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.4.190	DN32	4	St
2.4.200	DN40	5	St
2.4.210	DN50	10	St
2.4.220	DN65	10	St
2.4.230	DN80	40	St
2.4.240	DN100	15	St
	<i>Rohrleitungen und Zubehör für Gaslöschanlage UEA</i>		
2.4.250	Flaschenbatterie für die Aufnahme von 3 Stahlflaschen 140 l mit N2 Füllung	1	St
2.4.260	N2 Steuerflasche mit Halterung	1	St
2.4.270	Pneumatische Verzögerungseinrichtung	1	St
2.4.280	Raumschutzdüse	8	St
	<i>Stahlrohr verzinkt gemäß DIN EN 10216 (nahtlos)</i>		

OZ	Position	Menge	Einheit
2.4.290	DN32	10	m
2.4.300	DN40	8	m
2.4.310	DN50	18	m
	<i>Rohrbogen 90 Grad entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.4.320	DN32	4	St
2.4.330	DN40	6	St
2.4.340	DN50	6	St
	<i>T-Stück entsprechend DIN EN 10242</i>		
2.4.350	DN50	4	St
3	Dienstleistungen und Sonstiges		
3.1	Dienstleistungen		
3.1.10	Werk- und Montageplanung	1	psch
3.1.20	Enddokumentation	1	psch
3.1.30	Baustelleneinrichtung	1	psch
3.1.40	Montagegeräte sowie Gerüste	1	psch
3.1.50	Druckprüfung	30	St
3.1.60	Inbetriebnahme und Funktionstests einschließlich Sachverständiger	1	psch
3.2	Sonstiges		
3.2.10	Lieferung und Montage der elektrischen Einrichtungen inklusiv der internen Verkabelung	1	psch
3.2.20	Lieferung und Montage der Messtechnik, der Steuerungen (blackbox) inklusiv der internen Verkabelung	1	psch

OZ	Position	Menge	Einheit
3.2.30	Verkabelung inklusiv Kabeltrassen	1	psch
3.2.40	Wartungsvertrag für ein Jahr nach Nutzung oder Teilabnahme	1	psch
3.2.50	Ersatz.- und Verschleißteile für einen 2-jährigen Betrieb	1	psch
3.3	Bohr- und Fräsarbeiten		
3.3.10	Bohrungen in Mauerwerk/Beton bis 3 cm Durchmesser und 40 cm Stärke.	20	psch
3.3.20	Fräsen in Mauerwerk/Beton bis 3 cm Tiefe	20	psch
3.3.30	Fräsen und Stemmen von Aussparungen für Dosen und Abzweigkästen in Mauerwerk/Beton.	20	psch
3.3.40	Stemmen von Durchbrüchen bis 8 x 10 cm in Mauerwerk/Beton bis 40 cm Stärke.	15	psch