



## Leistungsverzeichnis

**Bauvorhaben:** .....

**Architekt/Bauherr** .....

### Vorbemerkungen:

Die Verarbeitung erfolgt mit Produkten der Firma Triflex GmbH & Co. KG, Minden.

Die Einhaltung aller gültigen Richtlinien wird für die jeweils empfohlenen Systemaufbauten mit Triflex-Produkten berücksichtigt bzw. vorausgesetzt.

Die Abdichtungen innerhalb des Systemaufbaus mit Triflex Towersafe sind durch europäisch technische Zulassungen (ETA), ausgestellt durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), abgesichert und erfüllen die Anforderungen der Bauproduktenrichtlinie der EU (CE-Kennzeichnung) nach ETAG Nr. 005 in der jeweils höchsten Nutzungskategorie. Dieses Abdichtungssystem gilt u.a. als harte Bedachung im Sinne der deutschen Landesbauordnungen.

Für den Systemaufbau besteht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) nach Bauregelliste A, Teil 2 Nr. 1.4 als flüssig aufzubringende Abdichtung, als Fugenabdichtung für Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand und als Bauwerksabdichtung auf bis zu 90° geneigten Flächen gemäß Bauregelliste A, Teil 2 Nr. 2.51.

Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung nachzuweisen, dass er für die Verarbeitung von Triflex-Produkten geschult wurde. Andernfalls ist die Einweisung durch einen Schulungsmeister am Objekt sicherzustellen.

Die in der Ausarbeitung enthaltenen Massen sind auf der Baustelle zu überprüfen.

Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamem Aufmaß des Auftragnehmers mit dem Auftraggeber.

Die Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Systemaufbau verhindert wird.

Für die Schuttbeseitigung sind die Abfuhr- und Deponiekosten in die Einzelpreise einzukalkulieren bzw. gesondert auszuweisen.

Bedenken gegen die Vorleistungen anderer Unternehmer sind dem Auftraggeber unverzüglich, möglichst schon vor Beginn der Arbeiten, schriftlich mitzuteilen.

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe das Objekt zu besichtigen.

Falls bei den Ausführungsarbeiten Änderungen oder Sonderarbeiten erforderlich werden, die nicht erfasst sind, sind diese im Einzelnen vor Ausführung anzuzeigen und anschließend gesondert zu verrechnen.

Die Arbeiten verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, als fix und fertige Leistung, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.

Als Vertragsbestandteile gelten:

- Leistungsverzeichnis
- Systembeschreibung und Produktinformationen des Herstellers
- Baupolizeiliche Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB Teil B

in den jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassungen.

Der Systemaufbau ist vom sachkundigen Planer nach objektspezifischen Anforderungen anzupassen. Detaillierte Ausschreibungstexte sind vom Planer eigenverantwortlich zu erstellen. Mit der Übermittlung dieses Leistungsverzeichnis-Entwurfs ist keine konkrete Projektberatung verbunden. Die Textausarbeitung ist eine unverbindliche Serviceleistung von Triflex. Rechtsansprüche aus dieser Leistung sind ausgeschlossen.



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>1</b>		<b>Allgemeines</b>		
1.1	Psch.	<b>Baustelleneinrichtung</b>	Psch.	_____
<b>2</b>		<b>Untergrundvorbereitung</b>		
2.1	Psch.	<b>Hohllagen</b> Vorhandene Betonflächen durch Abklopfen mit einem Hammer auf Hohllagen untersuchen und entsprechende Stellen markieren und aufnehmen. Bauschutt fachgerecht entsorgen.	Psch.	_____
2.2	Psch.	<b>Haftzugfestigkeit</b> Vorhandenen Untergrund mit geeignetem Messwerkzeug (z.B. Freundl-Gerät) auf vorgegebene Haftzugfestigkeit untersuchen und protokollieren. Anzahl Messungen: ..... St.	Psch.	_____
2.3	Psch.	<b>Feuchtegehalt</b> Vorhandenen Betonuntergrund mit geeignetem Messwerkzeug (z.B. CM-Gerät) auf Feuchtegehalt untersuchen und protokollieren. Anzahl Messungen: ..... St.	Psch.	_____
<b>3</b>		<b>Untergrundvorbehandlung</b> (Siehe Triflex Towersafe Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung).		
3.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Fräsen</b> Abtragen verunreinigter Oberflächen des Betons mit geeigneter Fräse ca. 3-5 mm tief, um einen haft- und tragfähigen Untergrund zu erhalten inkl. Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung des Fräsgutes.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
3.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Schleifen</b> Vorbereitung des Untergrundes gemäß Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
3.3	_____ m	<b>Schleifen der Anschlüsse</b> Vorbereitung der mineralischen Untergründe, Wandanschlüsse sowie der Details durch Schleifen mit geeigneten Schleifgeräten inkl. Reinigung, Aufnahme, Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt.	_____ /m	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_





Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
3.4	_____ m <sup>2</sup>	<b>Vorbereitung Metalluntergründe</b> Metalluntergründe gründlich säubern und mit Triflex Reiniger abreiben bzw. entfetten.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
3.5	_____ m <sup>2</sup>	<b>Vorbereitung Turmflansch</b> Turmflansch in der Senkrechten säubern und mind. 15 cm mit Triflex Reiniger abreiben bzw. entfetten.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>4</b>		<b>Triflex Grundierung</b> (Siehe Triflex Towersafe Systembeschreibung, Tabelle Untergrundvorbehandlung)		
4.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundierung Beton</b> Grundierung des Betonuntergrundes mit Triflex Towersafe Primer. Anschlusshöhe: ..... cm, Breite: ..... cm Verbrauch: mind. 0,40 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den techn. Richtlinien des Materialherstellers. Die Haftung zum Untergrund ist immer objektbezogen zu prüfen.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Grundierung Metall</b> Grundierung des Metalluntergrundes mit Triflex Metal Primer (Spraydose) Anschlusshöhe: ..... cm, Breite: ..... cm Verbrauch: ca. 0,10 l/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>5</b>		<b>Triflex Ausbesserung</b>		
5.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Reparaturmörtel, mineralischer Untergrund (R<sub>T</sub> &gt;10 mm)</b> Ausbesserung von Fehlstellen des vorhandenen mineralischen Untergrundes mit Reparaturmörtel Triflex Cryl RS 240 im Bereich von Rautiefen R <sub>T</sub> >10 mm. Triflex Cryl RS 240, Farbton 7023, Verbrauch: mind. 2,20 kg/m <sup>2</sup> pro mm Schichtdicke Mittlere Schichtdicke: ..... Ausführung nach den techn. Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_





## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
<b>6</b>		<b>Triflex Entkopplung</b>		
6.1		<b>Entkopplung Turm und Fundament</b> Einbau einer Entkopplung zwischen Turm und Fundament mittels Fugendichtstoff und Triflex Steinklebeband zur Erhöhung der freien Dehnstrecke.	_____ /m	_____
<b>7</b>		<b>Triflex Detailabdichtung</b> Herstellung von Detailabdichtungen mit Triflex Towersafe inkl. Triflex Spezialvlies. Das Abdichtungssystem Triflex Towersafe besitzt eine ETA-Zulassung (ETAG Nr. 05/0205) mit CE-Kennzeichnung in den jeweils höchsten Nutzungskategorien W3, M und S, P1 bis P4, S1 bis S4, TL4, TH4, B <sub>ROOF</sub> (t1), B <sub>ROOF</sub> (t2), B <sub>ROOF</sub> (t3) sowie die Wurzelfestigkeit nach FLL-Verfahren.		
7.1	_____ m	<b>Wandanschluss</b> Abdichten des Wandanschlusses mit Triflex Towersafe inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung Towersafe-7101)	_____ /m	_____
7.2	_____ St.	<b>Schwer zugängliche Details</b> Abdichten mit Triflex ProFibre. Hinweis: In Bereichen der Gültigkeit der DIN 18531 / Flachdachrichtlinie gilt Triflex ProFibre als Sonderkonstruktion, die mit dem Bauherren zu vereinbaren ist. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /St.	_____
7.3	_____ m	<b>Turmsegmentflansch</b> Abdichten des Turmsegmentflansches mit Triflex Towersafe inkl. Triflex Spezialvlies SK. Verbrauch Triflex Towersafe: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Triflex Spezialvlies SK Breite: ..... cm. Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers. (Siehe Triflex Systemzeichnung Towersafe-7103)	_____ /m	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_





## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
			Übertrag:	_____
<b>8</b>		<b>Triflex Flächenabdichtung</b>		
8.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Flächenabdichtung</b> Abdichten der Fläche mit Triflex Towersafe inkl. Triflex Spezialvlies. Verbrauch Triflex Towersafe: mind. 3,00 kg/m <sup>2</sup> . Triflex Spezialvlies Zuschnittbreite: ..... cm. Ausführung nach den techn. Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>9</b>		<b>Triflex Nuttschicht und Versiegelung</b>		
9.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Oberfläche „Standard“</b> Herstellung einer rutschhemmenden, mechanisch belastbaren Fläche. Beschichten der Fläche mit Triflex Towersafe inkl. Absandung im Überschuss mit Quarzsand, Körnung 0,7-1,2 mm. Entfernen des Überschusses nach Aushärtung. Versiegeln der Fläche mit Triflex Towersafe Finish. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Towersafe: mind. 1,00 kg/m <sup>2</sup> . Verbrauch Quarzsand (0,7-1,2 mm): mind. 7,00 kg/m <sup>2</sup> im Überschuss. Verbrauch Triflex Towersafe Finish: mind. 0,70 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
9.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Variante „Oberfläche glatt“</b> Herstellung einer mechanisch belastbaren Fläche. Beschichten der Fläche mit Triflex Towersafe und Versiegeln der Fläche mit Triflex Towersafe Finish. Farbton: ..... nach Wahl des Auftraggebers. Verbrauch Triflex Towersafe: mind. 1,00 kg/m <sup>2</sup> Verbrauch Triflex Towersafe Finish: mind. 0,50 kg/m <sup>2</sup> Ausführung nach den technischen Richtlinien des Materialherstellers.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>10</b>		<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
10.1	_____ Std.	Stundenlohnarbeit eines Vorarbeiters:	_____ /Std.	_____
10.2	_____ Std.	Stundenlohnarbeit eines Facharbeiters:	_____ /Std.	_____
10.3	_____ Std.	Stundenlohnarbeit eines Helfers:	_____ /Std.	_____

Übertrag: \_\_\_\_\_



## Leistungsverzeichnis

Pos. Nr.	Menge	Gegenstand der Leistung	Einheit Preis EUR	Gesamtpreis EUR
<b>11</b>		<b>Material</b>	Übertrag:	_____
11.1	_____ kg	Materialverbrauch auf Nachweis	_____ /kg	E.P.
<b>12</b>		<b>Entsorgung</b>		
12.1	Psch.	Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen.	Psch.	_____
		Netto-Summe:		_____
		Gesetzlich geltender MwSt.-Satz von _____ %		_____
		Brutto-Summe:		_____