

**Anlage 3**

**Anlage B - Leistungsverzeichnis**

**Feuerwehldruckschlauch 1**

DIN 14811/A3:2018-12-B 75-20-KL1-K-L2

**Feuerwehldruckschlauch 2**

DIN 14811/A3:2018-12-B 75-35-KL1-K-3-L3

**Feuerwehldruckschlauch 3**

DIN 14811/A3:2018-12-C 42-20-KL1-K-2-L3

**Feuerwehldruckschlauch 4**

DIN 14811/A3:2018-12-D 25-20-KL1-K-2

**Inhaltsverzeichnis**

1. Umfang der Leistung .....	2
2. Lieferort .....	2
3. Prüfung der Musterstücke .....	2
4. Hinweise zur Kalkulation .....	3
5. Leistungsbeschreibung Feuerwehldruckschlauch 1 .....	4
6. Leistungsbeschreibung Feuerwehldruckschlauch 2 .....	6
7. Leistungsbeschreibung Feuerwehldruckschlauch 3 .....	8
8. Leistungsbeschreibung Feuerwehldruckschlauch 4 .....	10
9. Preisblatt zu Feuerwehldruckschlauch Nummer 1 - 4 .....	12

## 1. Umfang der Leistung

Der Landkreis Oberhavel schreibt einen Rahmenvertrag für die Beschaffung von Feuerwehrdruckschläuchen für die beteiligten Feuerwehren am Schlauchverbund des Landkreises Oberhavel aus für die Dauer von vier Jahren aus.

Der Abruf der Feuerwehrdruckschläuche erfolgt durch die einzelnen Teilnehmer des Schlauchverbundes des Landkreises Oberhavel und auf deren Rechnung.

Bis zum Jahr 2025 ist beabsichtigt, durch den Schlauchverbund insgesamt:

B-Druckschlauch	20 m lang	3.300 Stück
B-Druckschlauch	35 m lang	30 Stück
C-Druckschlauch	20 m lang	1.350 Stück
D-Druckschlauch	20 m lang	400 Stück

zu ersetzen bzw. neu anzuschaffen.

Die angegebenen Stückzahlen stellen lediglich eine unverbindliche Kalkulationsgröße zur Angebotsabgabe dar.

Eine Abnahmeverpflichtung ist mit den vorstehenden Mengenangaben nicht verbunden.

## 2. Lieferort

Die Lieferung der Feuerwehrdruckschläuche und der Musterstücke erfolgt an:

Landkreis Oberhavel  
Feuerwehrtechnisches Zentrum  
Berliner Straße 22  
16775 Gransee

## 3. Prüfung der Musterstücke

Die Bieter deren Angebote die formalen Anforderungen der Vergabeunterlagen erfüllen, werden aufgefordert Muster der angebotenen Produkte zu liefern.

Für die Bemusterung hat der Bieter innerhalb von 10 Kalendertagen nach Aufforderung durch den Auftraggeber am Lieferort (vgl. Nr. 2) Musterstücke der angebotenen Feuerwehrdruckschläuche bereitzustellen. Die Bemusterung erfolgt für den Auftraggeber kostenfrei.

Die geforderten Musterstücke, wie in der Leistungsbeschreibung beschrieben, werden am Lieferort einzelnen Vertretern der Feuerwehren des Landkreises Oberhavel zur Prüfung der Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge in Standardschlauchfächer bzw. im Schlauchtragekorb zur Verfügung gestellt.

Sollten die geforderten Anforderungen bezüglich der Verlastung nicht erreicht werden, wird das Angebot des Bieters ausgeschlossen.

#### **4. Hinweise zur Kalkulation**

In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Nebenkosten wie Fracht, Verpackung, Transportversicherung, Rollgelder ebenso Klein- und Befestigungsmaterialien einzukalkulieren.

## 5. Leistungsbeschreibung Feuerwehrdruckschlauch 1

Pos.	Beschreibung
	<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Druckschlauch nach DIN 14811/A3:2018-12-B 75-20-KL1-K-L2</p> <p>Feuerlöschschlauch der Klasse 1 – Leistungsstufe 2 nach DIN 14811:2008-01 + DIN 14811/A1:2012-03 + DIN 14811/A2:2014-08 + DIN 14811/A3:2018-12 aus hochfestem Polyester</p> <p>Kettfaden: weiß, 3-fach gezwirnt, Schussfaden: weiß,</p> <p>Webart: 4-bindiger Kettkörper.</p> <p>Eingebunden mit Storz-Druckkupplungen nach DIN 14303:2013-02, Einbindedraht aus Edelstahl, Schutzmanschette am Einband aus hochwertigem EPDM-Gummi (Wandstärke 4mm).</p> <p>Alle technischen Angaben im Feld des Bieters, auch für die folgenden Positionen, sind durch Vorlage von Zertifikaten, Prüfbescheinigungen und Prüfberichten mit Prüfergebnis der Zentralstelle für Feuerlöschschläuche Celle zu belegen. Für den Auftraggeber müssen sämtliche Angaben des Auftragnehmers nachvollziehbar sein, da die technischen Angaben zur Bewertung des Produktes führen!</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Bieter innerhalb von 10 Kalendertagen ein komplettes betriebsfertiges Musterstück inklusive Kupplungen mit einer Länge von 20 m zur Inaugenscheinnahme des Produktes sowie der Prüfung der Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge in Standardschlauchfächer vorzulegen.</p>
101	<p>Hersteller _____</p> <p>Fabrikat _____</p> <p style="text-align: right;">vom Bieter auszufüllen</p>
102	<p>Gewichtsangaben kg / Stück _____</p> <p style="text-align: right;">vom Bieter auszufüllen</p>
103	<p>Materialgewicht kg / m _____</p> <p style="text-align: right;">vom Bieter auszufüllen</p>

Kriterientypen: A = Ausschlusskriterium, I = Informationskriterium			
	Beschreibung	Kriterientyp	<u>Angaben des Bieters</u> Bitte hier eintragen: - erfüllt ( x ) - nicht erfüllt ( - ) - oder genauere Angaben als Wortlaut oder als Zahl (eventuell mit Hinweis auf gesonderte Anlagen)
104	Innenauskleidung aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
105	Kennstreifen sind zulässig	I	Angabe der Farbe: .....
106	Berstdruck nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 75 bar und höher	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Berstdrucks in bar .....
107	Berstdruck nach beschleunigter Alterung nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 20 bar und höher	A	Angabe des Berstdrucks in bar ..... ≅ ..... %
108	Biegeradius 1.150 mm oder weniger	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Biegeradius in mm .....
109	Vulkanisationsverfahren Tischvulkanisation	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
110	Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge / Packmaß  Der doppelt gerollte Druckschlauch mit Druckkupplungen, in der Ausführung 20 m, muss in die Standardschlauchfächer mitgeführt und leicht entnehmbar gelagert werden können	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt

## 6. Leistungsbeschreibung Feuerwehrdruckschlauch 2

Pos.	Beschreibung
	<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Druckschlauch nach DIN 14811/A3:2018-12-B 75-35-KL1-3-K-L3</p> <p>Feuerlöschschlauch der Klasse 1 – Leistungsstufe 3 nach DIN 14811:2008-01 + DIN 14811/A1:2012-03 + DIN 14811/A2:2014-08 + DIN 14811/A3:2018-12 aus hochfestem Polyester</p> <p>Kettfaden: orange, 3-fach gezwirnt, Schussfaden: weiß,</p> <p>Webart: 4-bindiger Kettkörper.</p> <p>Eingebunden mit Storz-Druckkupplungen nach DIN 14303:2013-02, Kupplungen mit zusätzlicher Verriegelung gegen selbsttätiges, unbeabsichtigtes Entkuppeln, Einbindendraht aus Edelstahl, Schutzmanschette am Einband aus hochwertigem EPDM-Gummi (Wandstärke 4mm).</p> <p>Alle technischen Angaben im Feld des Bieters, auch für die folgenden Positionen, sind durch Vorlage von Zertifikaten, Prüfbescheinigungen und Prüfberichten mit Prüfergebnis der Zentralstelle für Feuerlöschschläuche Celle zu belegen. Für den Auftraggeber müssen sämtliche Angaben des Auftragnehmers nachvollziehbar sein, da die technischen Angaben zur Bewertung des Produktes führen.</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Bieter innerhalb von 10 Kalendertagen ein komplettes betriebsfertiges Musterstück inklusive Kupplungen mit einer Länge von 35 m zur Inaugenscheinnahme des Produktes sowie der Prüfung der Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge in Standardschlauchfächer vorzulegen.</p>
201	<p>Hersteller</p> <p>Fabrikat</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
202	<p>Gewichtsangaben kg / Stück</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
203	<p>Materialgewicht kg / m</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>

Kriterientypen: A = Ausschlusskriterium, I = Informationskriterium			
	Beschreibung	Kriterientyp	Angaben des Bieters Bitte hier eintragen: - erfüllt ( x ) - nicht erfüllt ( - ) - oder genauere Angaben als Wortlaut oder als Zahl (eventuell mit Hinweis auf gesonderte Anlagen)
204	Innenauskleidung aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
205	Kennstreifen sind zulässig	I	Angabe der Farbe: .....
206	Berstdruck nach DIN 14811/A3:2018-12 minestens 75 bar und höher	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Berstdrucks in bar .....
207	Berstdruck nach beschleunigter Alterung nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 20 bar und höher	A	Angabe des Berstdrucks in bar ..... △ ..... %
208	Biegeradius 1.150 mm oder weniger	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Biegeradius in mm .....
209	Vulkanisationsverfahren Tischvulkanisation	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
210	Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge / Packmaß  Der doppelt gerollte Druckschlauch mit Druckkupplungen, in der Ausführung 35 m, muss in die Standardschlauchfächer mitgeführt und leicht entnehmbar gelagert werden können	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt

## 7. Leistungsbeschreibung Feuerwehrdruckschlauch 3

Pos.	Beschreibung
	<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Druckschlauch nach DIN 14811/A3:2018-12-C 42-20-KL1-2-K-L3</p> <p>Feuerlöschschlauch der Klasse 1 – Leistungsstufe 3 nach DIN 14811:2008-01 + DIN 14811/A1:2012-03 + DIN 14811/A2:2014-08 + DIN 14811/A3:2018-12 aus hochfestem Polyester</p> <p>Kettfaden: gelb, 3-fach gezwirnt, Schussfaden: weiß,</p> <p>Webart: 4-bindiger Kettkörper.</p> <p>Eingebunden mit Storz-Druckkupplungen nach DIN 14303:1986-11, Einbindedraht aus Edelstahl, Schutzmanschette am Einband aus hochwertigem EPDM-Gummi (Wandstärke 4mm).</p> <p>Alle technischen Angaben im Feld des Bieters, auch für die folgenden Positionen, sind durch Vorlage von Zertifikaten, Prüfbescheinigungen und Prüfberichten mit Prüfergebnis der Zentralstelle für Feuerlöschschläuche Celle zu belegen. Für den Auftraggeber müssen sämtliche Angaben des Auftragnehmers nachvollziehbar sein, da die technischen Angaben zur Bewertung des Produktes führen!</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Bieter innerhalb von 10 Kalendertagen drei komplette betriebsfertige Musterstücke inklusive Kupplungen mit einer Länge von 20 m zur Inaugenscheinnahme des Produktes sowie der Prüfung der Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge in Standardschlauchfächer und in einem Schlauchtragekorb C (DIN 14827-1 STK-C) vorzulegen.</p>
301	<p>Hersteller</p> <p>Fabrikat</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
302	<p>Gewichtsangaben kg / Stück</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
303	<p>Materialgewicht kg / m</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>

Kriterientypen: A = Ausschlusskriterium, I = Informationskriterium			
	Beschreibung	Kriterientyp	Angaben des Bieters Bitte hier eintragen: - erfüllt ( x ) - nicht erfüllt ( - ) - oder genauere Angaben als Wortlaut oder als Zahl (eventuell mit Hinweis auf gesonderte Anlagen)
304	Innenauskleidung aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
305	Kennstreifen sind zulässig	I	Angabe der Farbe: .....
306	Berstdruck nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 85 bar und höher	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Berstdrucks in bar .....
307	Berstdruck nach beschleunigter Alterung nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 25 bar und höher	A	Angabe des Berstdrucks in bar ..... ≙ ..... %
308	Biegeradius 450 mm oder weniger	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Biegeradius in mm .....
309	Vulkanisationsverfahren Tischvulkanisation	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
310	Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge / Packmaß Es muss gewährleistet sein, dass 3 St. C 42-20-KL1-2-K-L3 mit jeweils einem angekuppelten C-Absperrorgan und C-Hohlstrahlrohr in einem Schlauchtragekorb C DIN 14827-1 gelagert werden können	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt

### 8. Leistungsbeschreibung Feuerwehrdruckschlauch 4

Pos.	Beschreibung	
	<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Druckschlauch nach DIN 14811/A3:2018-12-D 25-20-KL1-2-K</p> <p>Feuerlöschschlauch der Klasse 1 nach DIN 14811:2008-01 + DIN 14811/A1:2012-03 + DIN 14811/A2:2014-08 + DIN 14811/A3:2018-12 aus hochfestem Polyester</p> <p>Kettfaden: gelb, 3-fach gezwirnt, Schussfaden: weiß,</p> <p>Webart: 4-bindiger Kettkörper.</p> <p>Eingebunden mit Storz-Druckkupplungen nach DIN 14303:1985-04, Einbindedraht aus Edelstahl, Schutzmanschette am Einband aus hochwertigem EPDM-Gummi (Wandstärke 4mm).</p> <p>Alle technischen Angaben im Feld des Bieters, auch für die folgenden Positionen, sind durch Vorlage von Zertifikaten, Prüfbescheinigungen und Prüfberichten mit Prüfergebnis der Zentralstelle für Feuerlöschschläuche Celle zu belegen. Für den Auftraggeber müssen sämtliche Angaben des Auftragnehmers nachvollziehbar sein, da die technischen Angaben zur Bewertung des Produktes führen!</p> <p>Nach Aufforderung durch den Auftraggeber hat der Bieter innerhalb von 10 Kalendertagen ein komplettes betriebsfertiges Musterstück inklusive Kupplungen mit einer Länge von 20 m zur Inaugenscheinnahme des Produktes sowie der Prüfung der Verlastung auf Lösch- und Sonderfahrzeuge in Standardschlauchfächer vorzulegen.</p>	
401	<p>Hersteller</p> <p>Fabrikat</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
402	Gewichtsangaben kg / Stück	<p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>
403	Materialgewicht kg / m	<p>_____</p> <p>vom Bieter auszufüllen</p>

Kriterientypen: A = Ausschlusskriterium, I = Informationskriterium			
	Beschreibung	Kriterientyp	<b>Angaben des Bieters</b> Bitte hier eintragen: - erfüllt ( x ) - nicht erfüllt ( - ) - oder genauere Angaben als Wortlaut oder als Zahl (eventuell mit Hinweis auf gesonderte Anlagen)
404	Innenauskleidung aus EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt
405	Kennstreifen sind zulässig	I	Angabe der Farbe: .....
406	Berstdruck nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 100 bar und höher	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Berstdrucks in bar .....
407	Berstdruck nach beschleunigter Alterung nach DIN 14811/A3:2018-12 mindestens 30 bar und höher	A	Angabe des Berstdrucks in bar ..... △ ..... %
408	Biegeradius 350 mm oder weniger	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt Angabe des Biegeradius in mm .....
409	Vulkanisationsverfahren Tischvulkanisation	A	( ) erfüllt ( ) nicht erfüllt

9. Preisblatt zu Feuerwehrdruckschlauch Nummer 1 - 4

Vom Bieter einzutragen

Nr.	Beschreibung	geschätzte Höchstabnahmemenge	Einheit	Einheitspreis (netto in EUR)	Gesamtpreis (netto in EUR)
1	Feuerwehrdruckschlauch 1 nach DIN 14811/A3:2018-12-B 75-20-KL1-K-L2	3.330	Stück		
2	Feuerwehrdruckschlauch 1 nach DIN 14811/A3:2018-12-B 75-35-KL1-K-L3	30	Stück		
3	Feuerwehrdruckschlauch 1 nach DIN 14811/A3:2018-12-C 42-20-KL1-2-K-L3	1.350	Stück		
4	Feuerwehrdruckschlauch 1 nach DIN 14811/A3:2018-12-D 25-20-KL1-2-K	400	Stück		
<b>Gesamtnettopreis für Nr. 1 - 4</b>					EUR
<b>zzgl. 19 % Mehrwertsteuer</b>					EUR
<b>Gesamtbruttopreis für Nr. 1 - 4</b>					EUR

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

.....  
Stempel