



Bonner Straße 28  
53797 Lohmar

Telefon: 02206-909255  
Fax: 02206-910528  
Mail: [info@tdg-online.de](mailto:info@tdg-online.de)  
Internet: [www.gasprüfer.de](http://www.gasprüfer.de)

Zugelassener Fachbetrieb für Flüssiggasanlagen der Handwerkskammer zu Köln

## Leistungsverzeichnis Flüssiggas

gültig ab 01.05.2018 , Preise auf Anfrage



I. Wiederkehrende Prüfungen und Abnahmen Seite 2

---



II. Arbeiten am Flüssiggasbehälter Seite 3  
III. Zubehör Flüssiggasbehälter Seite 3

---



IV. Regler und Rohrleitungen Seite 4  
V. KKS-Anlagen Seite 5  
VI. Sonder- und Zusatzarbeiten Seite 5

---



Informationen zum Leistungsverzeichnis Flüssiggas Seite 6

### Abkürzungen:

ESM = Einspeisemessung	RLP = Rohrleitungsprüfung
IP = Innere Prüfung	SEP = Schallemissionsprüfung
KKS = Kathodische Korrosionsschutz-Anlage	SIV = Sicherheitsventilfunktionsprüfung
PVI = Prüfung vor Inbetriebnahme	ZÜS = Zugelassene Überwachungsstelle

## I. Wiederkehrende Prüfungen und Abnahmen

001	Prüfung vor Inbetriebnahme mit RLP bei Behältertausch oder Neuanlagen (inkl. Dokumentation)
029	IBAP Rohrweitenberechnung
002	Prüfung vor Inbetriebnahme ohne RLP / Standortprüfung
003	Äußere Prüfung (wird durchgeführt bis zum 31.12. des Fälligkeitsjahres, inkl. schriftlicher Terminanmeldung, telefonischer Terminabsprache und falls erforderlich mehrfacher Anfahrt)
030	Äußere Prüfung (wird durchgeführt bis zum 31.12. des Fälligkeitsjahres, Auftragseingang bis 30.09. des Fälligkeitsjahres, Mindeststückzahl 1000 Stück)
020	Äußere Prüfung oder Nachprüfung als Eilprüfung innerhalb von 10 Werktagen
021	Ortstermin als Beratung für geplante Neuanlagen innerhalb von 10 Werktagen
022	Dienstleistungsanfahrt (einmal pro Auftrag) nur bei PVI, Reparaturen, Neuanlagen, KKS Prüfungen und Schlauchprüfungen
004	RLP bis maximal 2 Verbraucher (wird durchgeführt bis zum 31.12. des Fälligkeitsjahres)
005	Innere Prüfung bei <b>oberirdischen</b> Behältern bis 3 Tonnen / IP + SIV + Bewertung (Dekra)
006	Innere Prüfung bei <b>erdgedeckten epoxybeschichteten</b> Behältern bis 3 Tonnen / IP + SIV + Bewertung (Dekra) + ESM (Ronschke)
007	Innere Prüfung bei <b>erdgedeckten doppelwandigen</b> Behältern bis 3 Tonnen / IP + SIV + Bewertung (Dekra)
008	Innere Prüfung bei <b>semi</b> Behältern bis 3 Tonnen / IP + SIV + Bewertung (Dekra) + ESM (Ronschke)
009	Innere Prüfung bei <b>erdgedeckten bitumenbeschichteten</b> Behältern bis 3 Tonnen / IP + SIV + SEP + Bewertung (TÜV Thüringen)
010	Innere Prüfung bei <b>erdgedeckten bitumenbeschichteten</b> Behältern bis 3 Tonnen (5 jährige IP) / IP + SIV + SEP + Bewertung (TÜV Thüringen)
023	Innere Prüfung bei <b>semi</b> Behältern bis 3 Tonnen <b>mit KKS Anlage</b> / Nachweis über Funktion KKS Anlage erforderlich / IP + SIV + Bewertung (Dekra)
024	Innere Prüfung bei <b>erdgedeckten (epoxybeschichteten oder bitumenbeschichteten)</b> Behältern 3 Tonnen <b>mit KKS Anlage</b> / Nachweis über Funktion KKS Anlage erforderlich / IP + SIV + Bewertung (Dekra) bis 3 Tonnen <b>mit KKS Anlage</b> / Nachweis über Funktion KKS Anlage erforderlich / IP + SIV + Bewertung (Dekra)
011	SEP als Nachprüfung / SEP + Bewertung (TÜV Thüringen)
012	KKS Prüfung (nur galvanische Anlagen) inkl. Entfernung Erdreich, Trennen der Leitung
031	KKS Prüfung Fremdstromanlage
013	Schlauchprüfung (Tankstelle)
014	Fehlfahrt bei nicht durchführbaren Prüfungen, auf Grund der örtlichen Gegebenheiten am Behälter / Dekra
015	Fehlfahrt bei nicht durchführbaren Prüfungen, auf Grund der örtlichen Gegebenheiten am Behälter / Ronschke
016	Fehlfahrt bei nicht durchführbaren Prüfungen, auf Grund der örtlichen Gegebenheiten am Behälter / TÜV Thüringen
017	Paketpreis <b>oberirdisch</b> IP + SIV + RLP + Bewertung (DEKRA)
025	Paketpreis <b>semi</b> IP + SIV + ESM (Ronschke) + RLP + Bewertung (DEKRA)
018	Paketpreis <b>erdgedeckt epoxybeschichtet</b> IP + SIV + ESM (Ronschke) + RLP + Bewertung (DEKRA)
019	Paketpreis <b>erdgedeckt bitumenbeschichtet</b> IP + SIV + SEP + RLP + Bewertung (TÜV Thüringen)
026	Paketpreis <b>semi mit KKS Anlage</b> / Nachweis über Funktion KKS Anlage erforderlich / IP + SIV + RLP + Bewertung (DEKRA)
027	Paketpreis <b>erdgedeckt (epoxybeschichtet oder bitumenbeschichtet) mit KKS Anlage</b> / Nachweis über Funktion KKS Anlage erforderlich / IP + SIV + RLP + Bewertung (DEKRA)
028	Nachprüfung durch die zuständige ZÜS ohne Ortstermin



## II. Arbeiten am Flüssiggasbehälter

051	Einfüllen von Methanol
052	Abfackeln Restgas
053	Sanierung einer Tragöse bei erdgedeckten Behältern bis 3 Tonnen inkl. Material ohne Nachmessung
054	Auswechseln der Isolierschrauben am Domschacht bei erdgedeckten Behältern bis 3 Tonnen inkl. Material ohne Nachmessung
055	Erdreich aus Domschacht entfernen ohne Nachmessung
056	Einspeisemessung als Nachmessung im Zuge der Erstmessung
057	Füllventil (Abfackeln und Absaugen nach Absprache mit Versorger)
058	Sicherheitsventil innenliegend 15,6 bar (Abfackeln und Absaugen nach Absprache mit Versorger)
059	Flüssiggasentnahmeventil (Abfackeln und Absaugen nach Absprache mit Versorger)
060	Überfüllsicherung (Abfackeln und Absaugen nach Absprache mit Versorger)
061	Satz V <sup>2</sup> A Schrauben oi 8 Stück
062	Satz V <sup>2</sup> A Schrauben ui 24 Stück
063	Sicherheitsventil außenliegend mit Wechselstück
065	Sicherheitsventil außenliegend als Ersatzteil
064	Inhaltsanzeiger komplett Rochester junior
066	Druckprüfung Füllleitung

## III. Zubehör Flüssiggasbehälter



101	Behälterschloss
102	Kappe Inhaltsanzeiger
103	Kappe Sicherheitsventil
121	Schutzkappe Überfüllsicherung
104	Unterlegkeil PVC
105	Anzeige Kapsel Inhaltsanzeiger (Libelle)
106	Sicherheitsaufkleber (Ex Schutz Dokument + Bedienungsanleitung)
107	Feuerlöscher 6 kg Pulver
108	Armaturenhäube oberirdisch
120	Splint Armaturenhäube
109	Manometer Überfüllsicherung
110	Haltelasche für Gasleitung
111	POL Stopfen
112	Farbe für Behälteranstrich grün 1 kg
113	Belüftungssset nur für GOK Regler
114	Druckentlastungsventil
115	Leckkontrollflüssigkeit für doppelwandige Behälter 5 Liter
116	Lecksuchflüssigkeit 5 Liter ohne Frostschutz
117	Dichtung Mannloch erdgedeckte Behälter
118	Dichtung Besichtigungsflansch oberirdisch/semi Behälter
119	GOK Inhaltsfernanzeiger (ohne Montage)



## IV. Regler und Rohrleitung

151	GOK Kombiregler
152	GOK Vorstufenregler SAV 1,0 bar
153	GOK Vorstufenregler SAV 2,0 bar
181	SRG Kombiregler
182	SRG Vorstufe 1,0 bar SAV
183	SRG Vorstufe 2,0 bar SAV
154	GOK Niederdruckregler 12kg im Hausanschlusskasten inkl. ISO-Stück
155	GOK Niederdruckregler 12kg mit Sicherheitsmembrane inkl. ISO-Stück und Montageplatte für Innenmontage
156	GOK Niederdruckregler 24kg mit Sicherheitsmembrane inkl. ISO-Stück und Montageplatte für Innenmontage
158	GOK/SRG Niederdruckregler zur Nachrüstung im Hausanschlusskasten
159	Isolierstück Innen-/Außenmontage
161	Isolierstück im Hausanschlusskasten
162	Gaszähler mit Halteplatte
163	Gaszähler mit Isostück und Absperrung
164	Gaszähler mit Schutzkasten und Isolierstück mit Absperrung zur Außenmontage (ohne Strömungswächter)
165	PE-Behälteranschluss oberirdische Aufstellung (ohne Regler)
166	PE-Behälteranschluss erdgedeckte Aufstellung (ohne Regler)
157	Edelstahlflexschlauch 800mm mit PE Anschluss
167	PE-Außenliegender Gebäudeanschluss oberirdisch an Hausanschlusskasten oder Isolierstück
168	Laufender Meter Gasleitung PE-HD 32 mm
169	T-Stück PE-HD 32 mm
170	Gasleitung 15 mm, Montage auf Putz
171	Gasleitung 18 mm, Montage auf Putz
172	Gasleitung 22 mm, Montage auf Putz
184	Gasleitung 15 mm, Wiccu, im Erdreich verlegt
185	Gasleitung 18 mm, Wiccu, im Erdreich verlegt
186	Gasleitung 22 mm, Wiccu, im Erdreich verlegt
173	PE-Erdgedeckte Hauseinführung nach TRF 2012 für unterkellerte Gebäude Länge 400 mm (Strom- und Wasseranschluss notwendig) inkl. Kernbohrung und Quellmörtel
174	PE-Erdgedeckte Hauseinführung nach TRF 2012 für nicht unterkellerte Gebäude
175	Cu- Oberirdische Hauseinführung mit ISO-Stück, thermischer Sicherung, Expansionsharz und GS, Bohrung Ø 50
176	Cu- Oberirdische Hauseinführung ohne Anbauteile, Expansionsharz, Bohrung Ø 50
177	Cu- Erdgedeckte Hauseinführung nach TRF 2012, bis 400 mm Wandstärke, Strom- und Wasseranschluss erforderlich, inkl. Kernbohrung und Quellmörtel
178	Cu-Erdgedeckte Hauseinführung nach TRF 2012 für nicht unterkellerte Gebäude
179	Strömungswächter zur Nachrüstung
180	Magnetventil 1/2" 0,2 bar
160	Prüfnippel für Regler 1/4"-1/8"
187	Rohrleitungsabstützung bei oberirdischen Behältern
188	ISO-Stück mit Trennfunkstrecke für EX-Zone 1, 15-22mm Rohrleitung
189	Austausch bereitgestellter Gaszähler
190	Zähleranschlussstück (Hirschgeweih)
191	ME-Schelle
192	Verschlusskappe mit Dichtung
193	Gaszähler zum Austausch (Stückzahlabhängig)



## V. KKS - Anlagen

### Nachrüstung von KKS-Anlagen für epoxidharzbeschichtete Behälter

201	Installation einer kathodischen Korrosionsschutzanlage für epoxidharzbeschichtete Behälter gem. TRB 601, DIN EN 13636 und DVGW GW 12 nach dem galv. Verfahren an: 1 x Flüssiggasbehälter < 3,0 t
-----	---

### Nachrüstung von KKS-Anlagen für bitumenbeschichtete Behälter

202	Installation einer kathodischen Korrosionsschutz-Anlage für bitumenbeschichtete Behälter gem. TRB 601, TRbF 521 und DVGW GW 12 nach dem galv. Verfahren an: 1 x 2,7m <sup>3</sup> Flüssiggasbehälter
203	Installation einer kathodischen Korrosionsschutz-Anlage für bitumenbeschichtete Behälter gem. TRB 601, TRbF 521 und DVGW GW 12 nach dem galv. Verfahren an: 1 x 4,85m <sup>3</sup> Flüssiggasbehälter
204	Installation einer kathodischen Korrosionsschutz-Anlage für bitumenbeschichtete Behälter gem. TRB 601, TRbF 521 und DVGW GW 12 nach dem galv. Verfahren an: 1 x 6,7m <sup>3</sup> Flüssiggasbehälter



## VI. Sonder- und Zusatzarbeiten

251	Stundenverrechnungssatz Techniker
252	Sonderanfahrt Techniker
253	Fehlfahrt Techniker



## 1) Innere Prüfungen

Alle Inneren Prüfungen werden zusätzlich als Paket mit Rohrleitungsprüfung (RLP) und Sicherheitsventil (SV) Prüfung angeboten, sie beinhalten den Prüfaufwand inkl. aller Fahrkosten. Eine fällige Äußere Prüfung wird zusätzlich berechnet. Jede zusätzlich zur Prüfung erforderliche Leistung wird einzeln berechnet und nur bei Notwendigkeit durchgeführt.

Die Einspeisemessung (ESM) kann nur durchgeführt werden wenn der komplette Behälter weder überbaut noch überpflanzt ist. Die Erddeckung darf nicht mehr als 50 cm betragen. Der Domschacht muss frei zugänglich sein. Es wird dringend empfohlen im Vorfeld der Angebotserstellung Fotos der Einbausituation vom Betreiber einzuholen um die Prüfart exakt zu bestimmen. Wird nach einer ESM eine Fehlstelle am Behälter festgestellt muss eine Kathodische Korrosionsschutz-Anlage (KKS-Anlage) nachgerüstet werden.

## 2) PE-Gasleitungen und Formstücke

Unter folgenden Bedingungen ist der Einsatz von PE-HD Rohr günstiger als der Einsatz von Cu-Rohr:

Art	ab einer Rohrlänge erdgedeckt
Behälter <b>oberirdisch</b> mit Hausanschlusskasten	länger als 20 Meter
Behälter oberirdisch mit erdgedeckter Hauseinführung für <b>unterkellerte Gebäude</b>	länger als 5 Meter
Behälter oberirdisch mit erdgedeckter Hauseinführung für <b>nicht unterkellerte Gebäude</b>	länger als 3 Meter
Behälter <b>erdgedeckt</b> mit Hausanschlusskasten	länger als 18 Meter
Behälter erdgedeckt mit erdgedeckter Hauseinführung für <b>unterkellerte Gebäude</b>	länger als 20 Meter
Behälter erdgedeckt mit erdgedeckter Hauseinführung für <b>nicht unterkellerte Gebäude</b>	länger als 20 Meter

## 3) KKS-Anlagen

Ausführung gem. TRB 601 und DIN EN 13636 mit:

Erforderliche Anzahl MG-Anoden mit einer Lebensdauer von ca. 30 Jahren, Platzierung der Anode im ausreichenden Abstand zum Behälter, Herstellung der Anoden-Kopflöcher und des erforderlichen Kabelgrabens in ausreichender Tiefe, Verlegung des Kabels in Schutzrohr, Lieferung und Montage ein Messkastens in Ex-Ausführung gem. TÜV-Empfehlung, Erstellung eines Messberichtes mit Lageplan der Anoden, Fahrt- und Nebenkosten