

ZERTIFIKAT

Zertifizierung Bau GmbH bescheinigt, dass das Unternehmen

BPK Brunnen- und Pumpen Service Martin Knobbe

Schalke Straße 44 • 45327 Essen

die Anforderungen

nach dem Arbeitsblatt

DVGW W 120-1

Qualifikationsanforderungen für die Bereiche Bohrtechnik,
Brunnenbau, -regenerierung, -sanierung und -rückbau / Ausgabe August 2012

erfüllt.

Geltungsbereich:

**W120-1: R 1 (R 1.1, R 1.2, R 1.4, R 1.5, R 1.7, R 1.8),
R 2,
S (S 1, S 2, S 4, S 5)**

Das Zertifikat besteht aus **2 Seiten** und

gilt vom 10.10.2019 bis 09.10.2024 nur in Verbindung

mit dem Eintrag unter www.zert-bau.de/unternehmenssuche.

Registrier-Nr.: 7.01.0437
Revisionsdatum: 10.10.2019
Datum der Erstzertifizierung: 10.10.2019
Seite 1 von 2



Gerhard Winkler
Geschäftsführung

Verantwortliche Fachaufsicht:

Michael Blum

Bauleitende Fachkräfte:

Brunnenbauermeister Alfred Angelus
Michael Blum
Dipl.-Ing. Martin Knobbe
Dipl.-Geol. Kurt Wolf

Registrier-Nr.: 7.01.0437
Revisionsdatum: 10.10.2019
Datum der Erstzertifizierung: 10.10.2019



Gerhard Winkler
Geschäftsführung

Legende zum Zertifizierungsumfang Arbeitsblatt DVGW W 120-1 / August 2012:

A	Ausbauerdurchmesser - Ausbau von Messstellen und Brunnen	B	Trockenbohrverfahren Verfahren
A 1	größer DN 400	B 1	über 75 m Teufe
A 2	bis DN 400	B 2	bis 75 m Teufe
A 3	bis DN 300	B	Spülbohrverfahren direkte/indirekte Verfahren
A 4	bis DN 150	B 3	über 300 m Teufe
		B 4	bis 300 m Teufe
		B 5	bis 100 m Teufe
R	Regenerierungsverfahren Verfahren	R 2	chemische Regenerierung mit Mehrkammergeräten
R 1	mechanische Regenerierung (jeweils mit Bürsten/Ausräumen)	S	Sanierung und Rückbau Sanierung und Rückbau von Bohrungen, Messstellen und Brunnen
R 1.1	Intensiventnahme	S 1	Ringraumabdichtung
R 1.2	Kolben	S 2	Einschubverrohrung
R 1.3	CO ₂ -Injektion	S 3	Überbohren/Rohrschnitt
R 1.4	Niederdruck-Innenspülung	S 4	Verfüllung/Teilverfüllung
R 1.5	Hochdruckspülverfahren-Innenspülung	S 5	Rückbau
R 1.6	Hochdruckspülverfahren-Außenspülung		
R 1.7	Druckwellen-/Impulsverfahren – Erzeugung durch Wasserhochdruck		
R 1.8	Druckwellen-/Impulsverfahren – Erzeugung durch Knallgas, Wasser-, Luft- oder Gaskomprimierung		
R 1.9	Druckwellen-/Impulsverfahren – Erzeugung durch Sprengladungen		
R 1.10	Druckwellen-/Impulsverfahren – Erzeugung durch Ultraschall		