

Durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium DAP-PL-1524.14.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

PRÜFBERICHT

Nr. -69612614 / 02-

Datum: 11.12.2009

Auftraggeber: BGW Bohr GmbH
Kastanienstraße
97854 Steinfeld

Auftrag vom: 27.11.2009

Inhalt des Auftrages: Zugversuche an eingelieferten Querlochhülsen und Flachstahlankern
mit BGW-Seilschlaufen

Probenmaterial: 12 Flachstahlanker in verschiedenen Abmessungen
6 Querlochhülsen mit BGW-Seilankern

Probenahme: durch den Auftraggeber

Probeneingang: 27.11.2009

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Frank Steidl

Telefon Nr.: +49 911 655-5309

Telefax Nr.: +49 911 655-5404

E-Mail: frank.steidl@de.tuv.com

Prüfzeitraum: 27.11.2009 bis 02.12.2009

Dieser Prüfbericht umfasst 4 Textseiten und 1 Anlagen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das/die im Prüfbericht genannte(n)
Probenmaterial/ Prüfstück.

Dieser Prüfbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.
Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert.
Der Datenschutz ist gewährleistet.

TÜV Rheinland
LGA Bautechnik GmbH
Kompetenzzentrum Metall
Tillystraße 2
90431 Nürnberg

Tel +49 1803 252535-1500*
Fax +49 1803 252535-1599*
Mail bautechnik@de.tuv.com

Geschäftsführung

Achim Blinne
Hans-Hermann Ueffing

Nürnberg HRB 20586
Steuer-Nr. 241/115/90733
Ust-IdNr. DE813835574

Web www.tuv.com

*9 ct/min aus dem dt. Festnetz

1 Auftrag

Die TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH wurde mit der Bestellung vom 27.11.2009 durch die Firma BGW Bohr GmbH mit der Durchführung von Materialtest an den eingelieferten Flachstahlankern und Querlochhülsen mit BGW-Seilschlaufen beauftragt. Gemäß Bestellung sollte die Belastung bis zum Bruch aufgebracht werden.

2 Prüfergebnisse

2.1. Prüfungen an Flachstahlankern mit Gewindebolzen M 24, Gewinderohr M 24; 2,5 t Anlage 1, Bild 2

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
1	198,0	Rohr neben Schweißnaht
2	167,0	Rohr neben Schweißnaht
3	174,0	Rohr neben Schweißnaht

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

2.2 Prüfungen an Flachstahlankern mit Gewindebolzen M 30, Gewinderohr M 30; 4 t Anlage 1, Bild 3

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
4	256,0	Rohr neben Schweißnaht
5	232,0	Rohr neben Schweißnaht
6	224,0	Rohr neben Schweißnaht

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

2.3 Prüfungen an Flachstahlankern mit Gewindebolzen M 24, Gewindehülser Rd 24 Anlage 1, Bild 4

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
1	97,0	Schweißnaht am Übergang zum Rohr
2	92,0	Schweißnaht am Übergang zum Rohr
3	95,0	Schweißnaht am Übergang zum Rohr

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

2.4 Prüfungen an Flachstahlankern mit Gewindebolzen M 30, Gewindehülse Rd 30; 4 t Anlage 1, Bild 3

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
4	130,0	Schweißnaht am Übergang zum Blech
5	115,0	Schweißnaht am Übergang zum Blech
6	104,0	Schweißnaht am Übergang zum Rohr

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

2.5 Prüfungen an Querlochhülsen mit Seilschlaufen Rd 24; 2,5 t Anlage 1, Bild 5

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
1	127,5	Drahtseil
2	128,0	Bohrung Querlochhülse
3	125,0	Bohrung Querlochhülse

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

2.5 Prüfungen an Querlochhülsen mit Seilschlaufen Rd 30; 4,0 t Anlage 1, Bild 6

Prüftemperatur: 20°C

Probe Nr.	Bruchbelastung kN	Bruchlage
4	143,0	Bohrung Querlochhülse
5	140,0	Bohrung Querlochhülse
6	149,0	Bohrung Querlochhülse

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich auf die Proben im eingelieferten Zustand.

TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH
Kompetenzzentrum Metall


Dipl.-Ing- (FH) Gerhard Stradtner
Bauberrat
Kompetenzzentrumsleiter

Bearbeiter oder Sachverständiger:


Dipl.-Ing. (FH) Frank Steidl

Bild 1: Versuchsaufbau Flachstahllanker



Bild 2: Bruchlagen Flachstahllanker, Gewindebolzen M 24, Gewinde M 24; 2,5 t

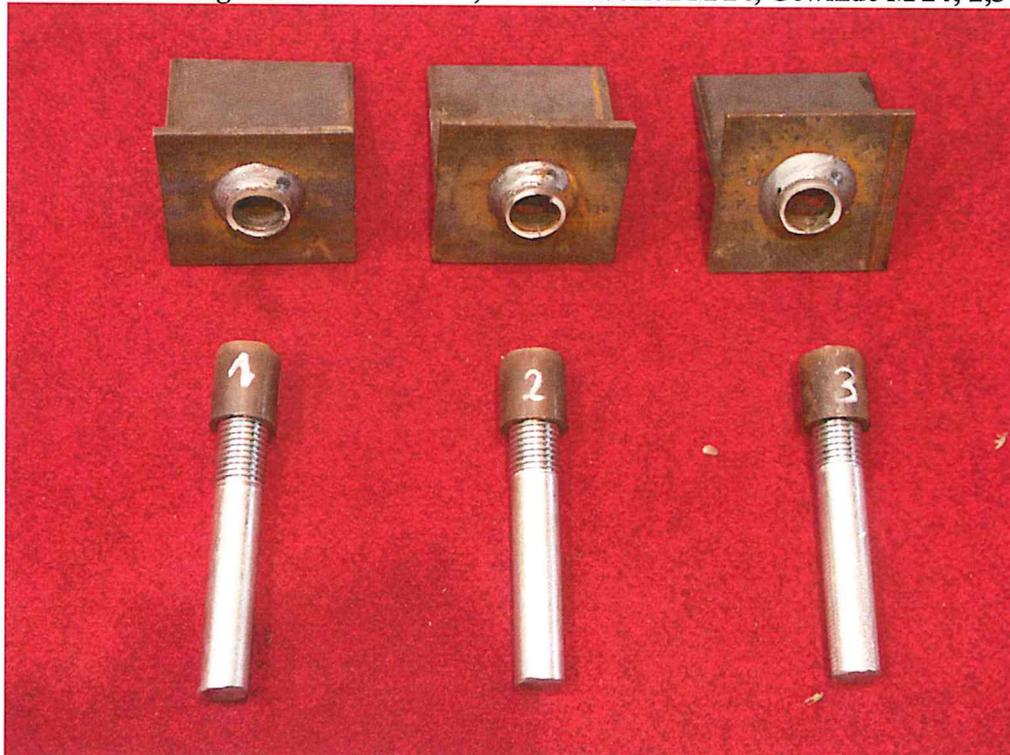


Bild 3: Bruchlagen Flachstahlanker, Gewindebolzen M 30, Gewinde Rd 30; 4 t



Bild 4: Bruchlagen Flachstahlanker, Gewindebolzen M 24, Gewindehülse Rd 24

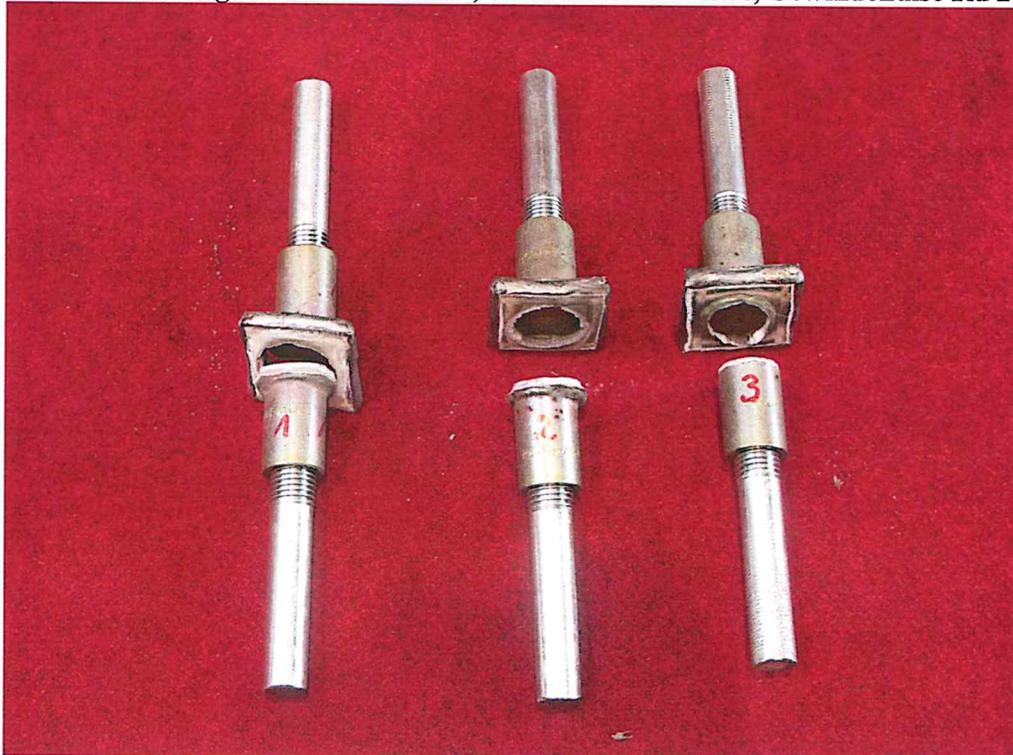


Bild 5: Bruchlagen Flachstahlanker, Durchmesser 38, Gewindehülse Rd 30 ; 4t



Bild 6: Versuchsaufbau Querlochhülsen mit BGW-Seilschlaufen

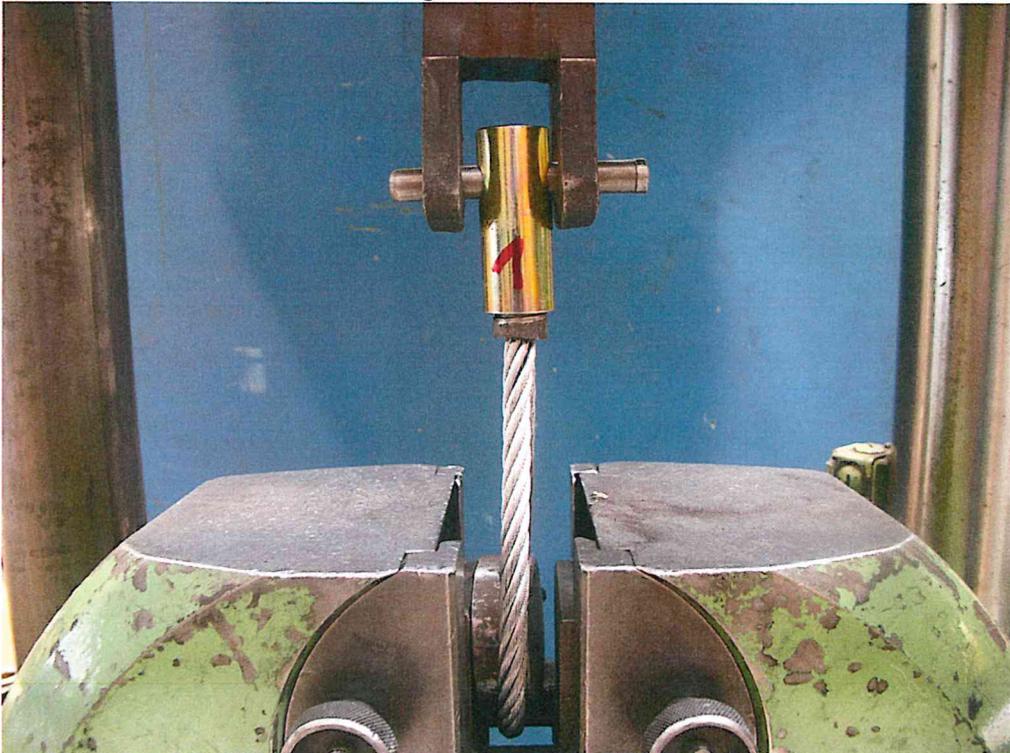


Bild 7: Bruchlagen Querlochhülsen mit BGW-Seilschlaufen, Rd 24 ; 2,5 t



Bild 8: Bruchlagen Querlochhülsen mit BGW-Seilschlaufen Rd 30 ; 4,0 t

