



HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR-UND VERSUCHSANSTALT WIEN XX
 Technologisches Gewerbemuseum
 A-1200 Wien, Wexstraße 19-23



Vergebühr mit € 13,
 Wien, 2005 12 07

**STAATLICHE VERSUCHSANSTALT – TGM
 ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK**

PRÜFBERICHT

TGM - VA EE 30531

Schutzartprüfung IP65 an
 elektronischen Stellantrieben
 Aqua Star

Auftraggeber: PRAHER Kunststofftechnik GmbH.

Anschrift: A-4311 Schwertberg, Poneggen Straße 5

Datum des Auftrages: 2005-11-23

Zeichen des Auftrages: Hr. Ing. Christoph Frühwirth

Auftrag eingelangt am: 2005-11-24

Prüfguteingang: 2005-11-03

Prüfzeitraum: KW 44 – KW 48/2005

TGM-Zahl: 592/05



1 Prüfauftrag

Auftragsgemäß haben wir eine Schutzartprüfung IP65 gemäß ÖVE/ÖNORM EN 60529+A1: 2000-10-01 an einem Gehäuse eines elektronischen Stellantriebes Marke Praher,

Type Aqua Star E-6000/F2 (3 Zoll),
stellvertretend für die Typen

Aqua Star E-2000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

Aqua Star E-3000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

Aqua Star E-6000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

Aqua Star MP-6 Pos. (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

Aqua Star 5000 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

durchgeführt.

2 Beschreibung des Prüflings

Praher (mit Logo) Aqua Star E-6000/F2
Anschlussplan auf Gehäuse aufgedruckt
Bedienungstastatur seitlich, Blindverschraubungen.



3 Durchführung der Prüfung

Der Prüfling wurde im Anlieferungszustand (mit einer Ausnahme: anstelle einer Blindverschraubung wurde eine Absaugvorrichtung eingebaut) und in Gebrauchslage bei einer Raumtemperatur von 21°C geprüft.

Zuerst wurde die erste Kennziffer IP6. durchgeführt.

Kontrolle mit Zugangssonde 1,0mm.

Ergebnis: Die Zugangssonde dringt in das Gehäuse nicht ein.

Anschließend wurde die Staubschutzprüfung durchgeführt.

Staubkammer, Talkumpuder, Kategorie 1,

Unterdruckeinstellung 2 kPa,

Luft-Durchsatz 59-fache Volumen/h,

Dauer 2h.

Danach wurde die zweite Kennziffer IP.5 durchgeführt.

Strahlwasser, Strahldüse 6,3mm Innendurchmesser,

Volumenstrom 12,5l/min

Abstand von der Strahldüse zur Gehäuseoberfläche des Prüflings ca. 3m,

Dauer 3min.

4 Ergebnis der Prüfung

Nach der Prüfung der zweiten Kennziffer wurde der Gehäusedeckel geöffnet. Im Gehäusekasten waren weder Staub- noch Wasserspuren festzustellen.



Das Gehäuse der elektronischen Stellantriebe Marke Praher, Typen

- Aqua Star E-2000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)
- Aqua Star E-3000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)
- Aqua Star E-6000/F2 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)
- Aqua Star MP-6 Pos. (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)
- Aqua Star 5000 (1,5 Zoll, 2 Zoll, 3 Zoll)

entspricht somit der Schutzart IP65 nach ÖVE/ÖNORM EN 60529+A1: 2000-10-01.

umfasst 3 Seiten mit 0 Tabellen, 0 graphischen Darstellungen,
1 Abbildung(en) und 0 Anlage(n) (mit Seiten).

Sachbearbeiter: *ht* Ing.T.Lörnitzo/Ko 05/58

Wien, am 30. November 2005



Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang Nitsche
Leiter

Dipl.-Ing. Karl Reischer
Direktor



Akkreditierte Prüfstelle
gemäß Bescheid BMwA 92714/589-IX/2/97

1. Die Prüfergebnisse in dieser schriftlichen Ausfertigung beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Prüfgegenstand.
2. Die dem Auftraggeber zurückgestellten Unterlagen und Materialien sind, soweit erforderlich und möglich, durch die Versuchsanstalt gekennzeichnet.
3. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Ausfertigung dritten Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftraggebers gemacht.
4. Auszugsweise Wiedergabe dieser schriftlichen Ausfertigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Versuchsanstalt.