

PRÜFBERICHT

Nr. 008b/15

Auftraggeber	ROLEC Gehäuse-Systeme GmbH Herr Volker Borchering Kreuzbreite 2 D – 31737 Rinteln
Auftrag vom	09.01.2015
Eingangsdatum der Prüflinge	12.01.2015
Zeitspanne der Prüfung	12. und 13.01.2015

1 GEGENSTAND DER PRÜFUNG

1.1 Bezeichnung / Stückzahl

Gehäuse der Serie technoPlus wie folgt:

1.1.1	TP090	/ 1 Stück
1.1.2	TP092	/ 1 Stück
1.1.3	TP110	/ 1 Stück
1.1.4	TP132	/ 1 Stück
1.1.5	TP172	/ 1 Stück

Der Prüfling nach Abschnitt 1.1.4 ist durch die Prüfungen IP 6X, IP X6 und IP X7 vorbelastet, siehe PA 008a/15.

Die Gehäusedeckel sind nach Vorgabe des Auftraggebers mit einem Drehmoment von ca. 1,0 Nm zu verschrauben.

1.2 Hersteller siehe Auftraggeber

2 AUFGABENSTELLUNG

Prüfung zum Nachweis des Gehäuseschutzgrades IP X9K nach ISO 20653 : 2013–02

3 PRÜFPROGRAMM

3.1 Visuelle Anfangskontrolle

3.2 Prüfung zum Nachweis des Schutzgrades IP X9K "Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-Dampfstrahl-Reinigung" nach ISO 20653

- Prüflinge einzeln im Test

Flachstrahldüse und Strahlverteilung nach Bild 7 der ISO 20653,
in Verbindung mit Hochdruck-Dampfstrahl-Reinigungsgerät
Kärcher Typ HDS 9/18-4 M

Exposition des Prüflings auf Drehtisch nach Bild 9 der ISO 20653 / Drehzahl (5 ± 1) / min

Sprühwinkel 0°, 30°, 60° und 90°

Wasser-Volumenstrom 14 bis 16 l / min

Wassertemperatur / -druck (80 ± 5) °C / 8000 bis 10000 kPa

Prüfdauer 30 s je Sprühwinkel

- visuelle Kontrolle hinsichtlich des Eindringens von Wasser

Prüfkriterium Es darf kein Wasser im Gehäuse sichtbar sein.

4 ERGEBNISSE

4.1 Visuelle Anfangskontrolle

Es sind keine Beschädigungen oder Mängel erkennbar.

4.2 Schutzgrad IP X9K

Es ist kein Wasser in den Gehäusen sichtbar.

Es sind keine Veränderungen erkennbar.

5 BEWERTUNG

Die Prüflinge nach Abschnitt 1.1 haben die Prüfung zum Nachweis des Gehäuseschutzgrades IP X9K nach ISO 20653 : 2013-02 bestanden.

Leipzig, 13.01.2015

**Labor für Umwelterprobung
und Werkstoffprüfung**

Anlage Blatt 1/1

Dr.-Ing. Frank Erler
Leiter des Prüflabors

Das Prüfergebnis gilt nur für den (die) im Abschnitt "Gegenstand der Prüfung" genannten Prüfling(e). Es ist nur gestattet, den vollständigen Prüfbericht zu kopieren. Wenn der Prüfbericht in Auszügen kopiert werden soll, muss dafür die Genehmigung des Prüflabors erteilt sein.



Bild 1 Exposition IP X9K Beispiel für 0°



Bild 2 Exposition IP X9K Beispiel für 30°



Bild 3 Exposition IP X9K Beispiel für 60°

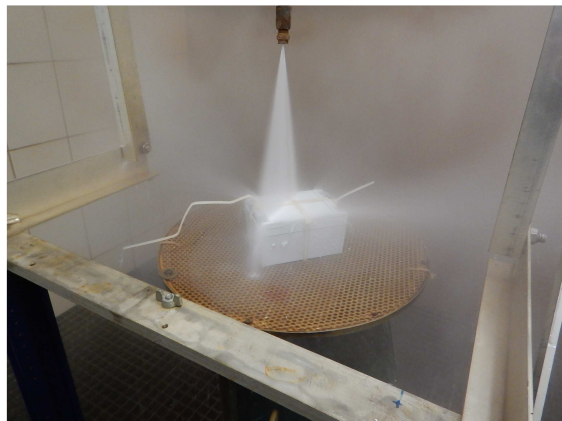


Bild 4 Exposition IP X9K Beispiel für 90°