

Bescheinigung über die Einhaltung der SIL

Certificate of Compliance with the SIL

HARTMANN VALVES GmbH

Firmensitz / Official Registration: Ströherstrasse 1 - 3, 29229 Celle
Verwaltung / Administration: Bussardweg 15, 31303 Burgdorf-Ehlershausen

Prüfobjekt / Testobject: **Kugelhähnen / Ball valve**
Typen / type: **AST, ASF, MBST**

Bescheinigung der SIL Konformität für Systeme
aus min. zwei Kugelhähnen in Anlehnung an DIN EN 61508
Declaration of Compliance with SIL in accordance to IEC 61508 for ball valve systems with at least two pieces.

SIL 3

Grundlage für die Untersuchung: Statistische Daten aus dem Einsatz von Armaturen der Hartmann Valves GmbH für den Zeitraum von 4 Jahre
Basis of this examination: statistical in use data of valves of the Hartmann valves GmbH regarding 4 years

Die Integration der o.a. Kugelhahntypen kann unter Berücksichtigung der sicherheitsbezogenen Bedingung in Systemen mit einem **SIL 3** stattfinden.
The examined ball valves can be integrated in accordance with all safety-related conditions into safety-related systems up to a SIL 3.

Sicherheitsrelevante Daten/ Safety relevant data:

PFD (ball valve)	3,268*10 ⁻⁴
HFT (ball valve) *	1
SFF (ball valve)	63,63%
PTI	1 a
MTTR	6,5h

- * Durch Kombination von Armaturen zu einem System aus mindestens zwei Elementen ist die Einstufung als HFT 1 System gem. IEC 61508 § 7.6.2.9 Anmerkung 6 anzuwenden.
* The combination of valves as a system of minimal two elements allows the classification as HFT 1 system as per IEC 61508 § 7.6.2.9 Remark 6.

Die Auswertung wurde gemäß DIN EN 61508 durchgeführt und die Ergebnisse im Bericht SIL-Auswertung_2025_Rev.0 dokumentiert.
The examination was performed according with IEC 61508 and the results are documented in the report SIL-Auswertung_2025_Rev.0.

Dieses Dokument ist gültig bis: *This document is valid until:*
22.07.2030

Freigabedatum: *Date of approval:*
22.07.2025

erstellt: gez. D. Raudies
Projekting.-Qualitätssicherung
Project-eng. quality department

geprüft: gez. B. Lehmann
Leiterin Qualitätssicherung
Head of quality department

 Digital
unterschrieben von
Dennis Raudies
Datum: 2025.07.22
11:11:09 +02'00'

 Digital
unterschrieben von
Bettina Lehmann
Datum: 2025.07.22
11:13:56 +02'00'