DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-11020-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: **11.08.2022**

Ausstellungsdatum: 11.08.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Außendienst der SGS Germany GmbH – Natural Resources und Industries
Heidenkampsweg 99, 20097 Hamburg

Die Inspektionsstelle Typ A erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17020:2012 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17020 sind in einer für Inspektionsstellen relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

An den Standorten:

Reiherdamm 5, 20457 Hamburg	**Pool 1 + 2 + 8**
Ostermoorer Straße (Port Office), 25541 Brunsbüttel	**Pool 2**
Zum Tanklager 19, 18147 Rostock	**Pool 2**
Heidenkampsweg 99, 20097 Hamburg	**Pool 3**
Emder Straße 10, 28217 Bremen	**Pool 4 + 6**
Timmerhellstraße 27a, 45478 Mühlheim an der Ruhr	**Pool 5 + 13**
Krabbenweg 3 A, 26388 Wilhelmshaven	**Pool 7**

Probenahmen von Flüssiggasen, flüssigen Stoffen, flüssigen Mineralölen und Mineralölerzeugnissen, Zement, Ölsamen, tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen, Getreide und Ölsaaten, Futtermitteln, Kakao, Kaffee und Trockenfrüchten; Probenahmen an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge - Ottokraftstoff und Dieselkraftstoff;

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Probenaufbereitung und Probenahme ausgewählter Agrarprodukte, Reinheits-/Sauberkeitskontrolle von Frachträumen; technische Inspektionen und Abnahmen von elektrotechnischen und mechanischen Teilen für Halbzeuge, Komponenten und komplette Anlagen; im Rahmen bestehender Richtlinien zur Abnahme und/oder zur Beurteilung der Übereinstimmung der Eigenschaften mit bestimmten normativen Anforderungen und mit allgemeinen Anforderungen

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekenn-zeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

HH 2	Reiherdamm 5, 20457 Hamburg	Pool 1 + 2
BB	Ostermoorer Straße (Port Office), 25541 Brunsbüttel	Pool 2
HRO	Zum Tanklager 19, 18147 Rostock	Pool 2
HH 1	Heidenkampsweg 99, 20097 Hamburg	Pool 3
HB	Emder Straße 10, 28217 Bremen	Pool 4 + 6
MH	Timmerhellstraße 27a, 45478 Mühlheim an der Ruhr	Pool 5 + 13
WHV	Krabbenweg 3 A, 26388 Wilhelmshaven	Pool 7

Inspektionen nach Inspektionsanweisung des Außendienstes der SGS Germany GmbH

SOP O 072 2022-04	Allgemeine Inspektionsanweisung des Außendienstes der SGS Germany GmbH	HH1-2, BB, HB, HRO, MH, WHV
SOP I 032 2021-11	TFS Inspection Manual	HH1-2, BB, HB, HRO, MH, WHV
SOP I 031 2022-04	Shell Port Operation	HH2
SOP I 035 2012-04	Durchführung von Ladungskontrollen am Standort Bützfleth	HH2
SOP O 077 2017-05	Durchführung von Inspektionen Oil, Gas & Chemicals, Mengen Be- und Entladekontrollen	HH2, BB, HB, HRO, MH, WHV
SOP O 090 2012-04	Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen gemäß DIN 14275	HH2, BB, HB, HRO, MH, WHV

SOP O 075 2020-11	Qualitätsplan GMP des Außendienstes der SGS Germany GmbH	HH2, HB
SOP O 093 2022-03	Durchführung von Inspektionen der SGS Germany GmbH der Division NR Agri Commodities	HH2, HB
SOP O 321 2022-03	Kontrakthandbuch	HH2, HB
SOP O 079 2022-05	Probenentnahme von Zement und hydraulischen Bindemitteln für die Überwachungsgemeinschaft des Vereins Deutscher Zementwerke e.V. Düsseldorf (VDZ)	HH2, HB, MH
DIN EN 196-7 2008-02	Prüfverfahren für Zement – Teil 7: Verfahren für die Probenahme und Probenauswahl von Zement	HH 2, HB, MH
SPO I 046 2021-11	Lukenabnahmen LCI (Load Compartment Inspection)	HH2, HB
SOP O 180 2021-07	Inspection Manual Industrial	HH1
SOP 0 255 2022-04	Exportkontrolle	HH1, HB
SOP O 256 2022-05	Inlandskontrolle	HH1, HB
SOP O 259 2022-05	Partiekontrolle	HH1, HB

auf der Basis von:
OGC - Oil, Gas & Chemicals

DIN EN ISO 3170 2004-06 + Berichtigung 1 2007-12	Flüssige Mineralölerzeugnisse - Manuelle Probenahme	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN EN ISO 4257 2002-03	Flüssiggase - Probenahme	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH

DIN EN ISO 10715 2000-09	Erdgas - Probenahmerichtlinien	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN EN 14275 2013-05	Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Untersuchung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieselkraftstoff - Probenahme an öffentlichen und gewerblichen Tankstellen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN 51610 1983-06	Prüfung von Flüssiggasen - Probenahme	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN 51650 2006-07	Prüfung von Mineralölen und verwandten Produkten - Mengenermittlung	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN 51750-1 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Allgemeines	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
DIN 51750-2 1990-12	Prüfung von Mineralölen - Probenahme - Flüssige Stoffe	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 8.1 2019-09	Standardverfahren für die manuelle Probenahme von Erdöl und Erdölerzeugnissen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.1 2014-06	Schiffsvermessung - Abschnitt 1: Richtlinien für die Inspektion von Schiffsladungen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.2 1999-05	Schiffsvermessung - Abschnitt 2: Vermessung von Ladungen an Bord von Tankschiffen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 3.1A 2013-08	Standardpraxis für die manuelle Messung von Erdöl und Erdölerzeugnissen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 3.1B 2021-10	Standardverfahren für die Füllstandsmessung von flüssigen Kohlenwasserstoffen in stationären Tanks mit automatischen Tankmessgeräten	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH

API MPMS Chapter 3.4 1995-04	Standardverfahren für die Füllstandsmessung von flüssigen Kohlenwasserstoffen auf Schiffen durch automatische Tankmessgeräte	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 7.1 2017-08	Temperaturbestimmung - Flüssigkeit mit Glasthermometern	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 7.3 2011-10	Temperaturbestimmung - Fest installierte automatische Tanktemperatursysteme	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 8.1 2019-09	Standardverfahren für die manuelle Probenahme von Erdöl und Erdölerzeugnissen (ASTM D4057)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 8.2 2020-11	Standardverfahren für die automatische Probenahme von Erdöl und Erdölerzeugnissen (ASTM D4177)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 8.3 2019-09	Standardverfahren für das Mischen und die Handhabung von flüssigen Proben von Erdöl und Erdölerzeugnissen (ASTM D5854)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 8.4 2020-05	Standardverfahren für die Probenahme und Handhabung von Kraftstoffen zur Messung der Flüchtigkeit (ASTM D5842)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 9.1 2012-12	Standardprüfverfahren für die Dichte, relative Dichte (spezifisches Gewicht) oder API-Gravität von Rohöl und flüssigen Erdölprodukten mit dem Hydrometerverfahren (ASTM D1298)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 12.1.1 2019-02	Berechnung der statischen Mineralölmengen - Stehende Landtanks und Schiffsbehälter	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 12.3 1996-07	Volumetrische Schrumpfung durch Vermischung von leichten Kohlenwasserstoffen mit Rohöl	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.3 2016-12	Richtlinien für die Identifizierung der Quelle von freiem Wasser im Zusammenhang mit der Beförderung von Erdöl auf See	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH

API MPMS Chapter 17.4 2016-09	Methode zur Quantifizierung von Kleinmengen auf Seeschiffen (OBQ/ROB)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.5 2019-07	Richtlinien für die Reiseanalyse und den Abgleich von Ladungsmengen (Voyage Analysis and Reconciliation of Cargo Quantities)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.6 2014-06	Richtlinien für die Bestimmung der Füllmengen von Rohrleitungen zwischen Schiffen und Tanks an Land	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.8 2016-08	Richtlinien für die Inspektion der Ladetanks von Seeschiffen und ihrer Ladungsumschlagsysteme vor dem Beladen	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.9 2019-07	Marinemessungen Abschnitt 9 - Erfahrungsfaktor für Schiffe (VEF)	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.10 Part 1 2021-06	Verflüssigtes Erdgas	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.10 Part 2 2016-03	Verflüssigtes Erdöl und chemische Gase	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.11 2016-08	Messung und Probenahme von Ladungen an Bord von Tankschiffen mit geschlossener und eingeschränkter Ausrüstung	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH
API MPMS Chapter 17.12 2015-09	Verfahren für Inspektionen von flüssigen chemischen Massengütern	HH2, BB, HB, HRO, WHV, MH

AGRI – Agriculture

ISO 2292 2017-11	Cocoa beans - Sampling (Kakaobohnen - Probenahme)	HH2, HB
ISO 4072 1982-12	Green coffee in bags - Sampling (Grüner Kaffee in Säcken - Probe(nent)nahme)	HH2, HB

DIN EN ISO 21294 2018-01	Ölsamen - Manuelle oder automatische diskontinuierliche Probenahme	HH2, HB
DIN EN ISO 5555 2014-10	Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Probenahme	HH2, HB
DIN EN ISO 24333 2010-04	Getreide und Getreideerzeugnisse - Probenahme	HH2, HB
DIN 53803-2 1994-03	Probenahme - Praktische Durchführung	HH2, HB
Delegierte Verordnung (EU) 2016/1238 Anhang I 2016-05	DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2016/1238 DER KOMMISSION vom 18. Mai 2016 zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 1308/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates in Bezug auf die öffentliche Intervention und die Beihilfe für die private Lagerhaltung, Anhang I: Getreide	HH2, HB
Verordnung (EG) Nr. 401/2006 2006-02	Verordnung (EG) Nr. 401/2006 der Kommission vom 23.02.2006 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Mykotoxingehalts von Lebensmitteln	HH2, HB
Richtlinie (EG) Nr. 63/2002 2002-07	RICHTLINIE 2002/63/EG DER KOMMISSION vom 11. Juli 2002 zur Festlegung gemeinschaftlicher Probenahmemethoden zur amtlichen Kontrolle von Pestizidrückständen in und auf Erzeugnissen pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Aufhebung der Richtlinie 79/700/EWG (Text von Bedeutung für den EWR)	HH2, HB
Verordnung (EG) Nr. 152/2009 2013-01	VERORDNUNG (EG) Nr. 152/2009 DER KOMMISSION vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln (Einschränkung: nur Probenahme)	HH2, HB
Verordnung (EG) Nr. 691/2013 2013-07	VERORDNUNG (EU) Nr. 691/2013 DER KOMMISSION vom 19. Juli 2013 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 152/2009 hinsichtlich der Probenahmeverfahren und Analysemethoden	HH2, HB
GMP+ B 4 2022-01	Straßen- und Schienentransport und Befrachtung	HH2, HB

GMP+ B4.3 2022-01	Küsten- und Binnenschifffahrts-transporte	HH2, HB
Gafta Code of Practice 2021-01	Gafta Approved Register of Superintendents Code of Practice	HH2, HB
Gafta No. 123 2022-01	Weighing Rules	HH2, HB
Gafta No. 124 2018-09	Sampling Rules - Rules for Sampling, Analysis Instructions and Analysis Certification	HH2, HB

INDUSTRIAL HH1

Inspektionsprogramm	Inspektionsfeld	Bereich der Inspektionstätigkeit	Normen, Spezifikationen
SOP O 180 Inspection Manual Industrial part II Inspection activities	Elektrotechnik und Maschinenbau	Factory Evaluation Design Review and Verification Visual Inspection Quantity Inspection Dimensional Checking Dimensional Inspection Witnessing Test (General) Painting and Coating Inspection Functional Checking Document Verification Packing and Marking Inspection Progress Monitoring / Progress Reporting Expediting	Anhänge zur SOP O 180: 1.2.1 Quality Assurance Audit Notes 1.2.2 Expediting Notes 1.2.5 Packing/Marking Inspection and Loading/Unloading Supervision 1.2.7 Marking, Labeling, Stamping and Sealing
SOP O 180 Inspection Manual Industrial part II Inspection supporting activities	Inspection Supporting Activities	Random Sampling Pre-Inspection Meeting	Anhänge zur SOP O 180: 1.2.6 Random Sampling 1.2.3 Pre-Inspection Meeting
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.1	Elektrotechnik Teilfeld Bus Ducts (Stromschienen)	Witnessing Test	IEC 61439-1, IEC 61439-6, IEC 62271-1, IEC 62271-200, IEC 60060-1, IEC 60529
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.2	Elektrotechnik Teilfeld Gas Circuit Breakers (Gasisolierte Leistungsschalter)	Witnessing Test	IEC 62271-1, IEC 62271-4, IEC 62271-204
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.3	Elektrotechnik Teilfeld Insulators (Isolatoren)	Witnessing Test	IEC 60305, IEC 60433

INDUSTRIAL HH1

SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.4	Elektrotechnik Teilfeld Power Cables (Stromkabel / -leitungen)	Witnessing Test	IEC 60502-2
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.5	Elektrotechnik Teilfeld Control Panel (Steuerschrank / -tafel)	Witnessing Test	IEC 62382
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.6	Elektrotechnik Teilfeld Storage Battery (Batterien / Akkumulatoren)	Witnessing Test	IEC 61427-1, IEC 61427-2
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.7	Elektrotechnik Teilfeld Switchgear (Schaltanlagen)	Witnessing Test	IEC 61439-1, IEC 62271-200
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.8	Elektrotechnik Teilfeld Power Transformer (Transformatoren)	Witnessing Test	IEC 60076-1, EN 50588-2
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.9	Elektrotechnik Teilfeld Generator (Generatoren)	Witnessing Test	IEC 60034-1
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.10	Elektrotechnik Teilfeld Induction Motor (Induktionsmotor) Oder „Rotating electrical machines (Motors)"	Witnessing Test	IEC 60034-1

INDUSTRIAL HH1

SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.11	Elektrotechnik Teilfeld Battery Charger (Batterieladegeräte)	Witnessing Test	IEC 61851-23
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.12	Maschinenbau Teilfeld Unfired Pressure Vessel (Unbefeuerte Druckgeräte)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.13	Maschinenbau Teilfeld Water Tube Boilers (Wasserrohrkessel)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.14	Maschinenbau Teilfeld Shell Boiler (Großraumkessel)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.15	Maschinenbau Teilfeld Heat Exchanger – Shell and Tube (Platten- und Rohrbündelwärmetauscher)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.16	Maschinenbau Teilfeld Air Cooled Heat Exchanger (Luftgekühlte Wärmetauscher)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.17	Maschinenbau Teilfeld Piping - General (Rohrleitungen - Allgemein)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen

INDUSTRIAL HH1

SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.18	Maschinenbau Teilfeld API 5L - Line Pipes (Rohrleitungen gemäß API 5L)	Witnessing Test	API 5L
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.19	Maschinenbau Teilfeld Fabricated Structural Steel (Stahlkonstruktionen)	Witnessing Test	EN 1090, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.20	Maschinenbau Teilfeld Valves (Ventile)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.21	Maschinenbau Teilfeld Storage Tanks (Lagertanks)	Witnessing Test	EEMUA 159, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.22	Maschinenbau Teilfeld Positiv Material Identification (Materialbestimmung)	Witnessing Test	ASTM E572-21, ASTM E322-12, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.23	Maschinenbau Teilfeld Pumps (Pumpen)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.24	Maschinenbau Teilfeld Compressors (Kompressoren)	Witnessing Test	EN ISO 10439ff, EN ISO 10440ff, PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen

INDUSTRIAL HH1

SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.25	Maschinenbau Teilfeld Gas Turbines (Gasturbinen)	Witnessing Test	ISO 2314, JIS B8041, PED 2014/68/EU, ASME Code, API 616, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.26	Maschinenbau Teilfeld Steam Turbines (Dampfturbinen)	Witnessing Test	JIS B8102, PED 2014/68/EU, ASME Code, API 611, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.27	Maschinenbau Teilfeld Water Turbines (Wasserturbinen)	Witnessing Test	JIS B8103, PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.28	Maschinenbau Teilfeld Industrial Fans & Blowers (Lüfter & Gebläse)	Witnessing Test	JIS B8330, PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.29	Maschinenbau Teilfeld Control Valves (Regelventile)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.30	Maschinenbau Teilfeld Columns (Kolonnen)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.31	Maschinenbau Teilfeld Coating of Pipes (Rohrleitungsbeschichtung)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen

INDUSTRIAL HH1

SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.32	Maschinenbau Teilfeld Saftey Relief Valves (Sicherheitsventile)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.33	Maschinenbau Teilfeld Pipe Fittings (Rohrleitungsformstücke)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.34	Maschinenbau Teilfeld Pipe Supports (Rohrleitungshalterungen)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.35	Maschinenbau Teilfeld Instrumentation Equipment – Gauges, Switches etc. (Mess- und Regeltechnik)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.36	Maschinenbau Teilfeld Internal Coating of Line Pipe (Innenbeschichtung von Rohrleitungen)	Witnessing Test	PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen
SOP O 180 – Inspection Manual Industrial Anlage 1.2.4.37	Maschinenbau Teilfeld Diesel Engine Generator Set (Dieselgeneratoren)	Witnessing Test	ISO 3046ff, ISO 8528ff, PED 2014/68/EU, ASME Code, API, AD2000, Produktnormen, SGS Inspection Guidelines, Kundenspezifikationen

Verwendete Abkürzungen:

API	American Petroleum Institute
ASME	American Society for Mechanical Engineering
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung
GMP	Good Manufacturing Practices
GAFTA	Grain and Feed Trade Association
IEC	International Electrotechnical Commission
IRD	SGS Germany GmbH, Inspection Resource Division
ISO	International Organization for Standardization
SOP I/O xxx	Standard Operation Procedure of SGS Germany GmbH, Inspection Resource Division (subject: I: Inspection Body, O: Organization)