

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Sauberkeitsanalyse

Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
HZTL	651738	00	2015-11	Nachweis der Technischen Sauberkeit
HZTL	651687	A	2015-06	Sauberkeit von Turboladerbauteilen
HZTL	651687	B	2016-01	Sauberkeit von Turboladerbauteilen
	WN 2001		2011-08	Sauberkeitsanforderungen an Einzelteilen, Baugruppen und Komplettgeräte
BMW	QV 11 111		2009-06	Anforderungsgerechte Technische Sauberkeit von Bauteilen und Fluiden in BMW Antrieben
BMW	QV 33019		2012-06	Anforderungsgerechte Technische Sauberkeit von Bauteilen und Fluiden in BMW Achs- und E-Getrieben
S	1164		2005-05	Component Cleanliness Specification
BWS	42001		2006-06	Sauberkeit von ATL, deren Bauteile und Baugruppen / Durchführung, Beurteilung
BWS	42001		2015-09	Sauberkeit von ATL, eBoostern, deren Bauteile und Baugruppen / Durchführung, Beurteilung
BWS	42001		2018-06	Sauberkeit von ATL, eBoostern, deren Bauteile und Baugruppen / Durchführung, Beurteilung
BWS	42013		2014-03	Untersuchung der Baugruppen- und Teilesauberkeit / Durchführung, Beurteilung
BWS	42013		2015-11	Untersuchung der Baugruppen- und Teilesauberkeit / Durchführung, Beurteilung
APN	096		2015-02	Sauberkeit von Getriebeteilen
	0 445 P2C 241		2006-08	Common Rail - Bestimmung der Technischen Sauberkeit von CP4 Einzelteilen im Fremdbezug
	1 469 C18 067		2008-02	Verfahren zur Bestimmung der technischen Sauberkeit der CP4-Hochdruckpumpe (EZ und ET)
	1 469 C18 067		2014-12	Verfahren zur Bestimmung der technischen Sauberkeit der CP4-Hochdruckpumpe (EZ und ET)
	1 469 C18 067		2016-07	Verfahren zur Bestimmung der technischen Sauberkeit der CP4-Hochdruckpumpe (EZ und ET)
	1 469 C18 069		2008-02	Bestimmung der technischen Sauberkeit Hochdruckpumpe (EZ und ET) CP4

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
	1 469 C18 069		2010-04	Prüfwerteblatt - Bestimmung der technischen Sauberkeit Hochdruckpumpe (EZ und ET) CP4
	1 469 C18 069		2014-12	Prüfwerteblatt - Bestimmung der technischen Sauberkeit - Einzelteile CP4
	1 469 C18 069		2016-07	Prüfwerteblatt - Bestimmung der technischen Sauberkeit CP4 Hochdruckpumpe (EZ und ET)
	1 469 C18 148		2011-04	Bestimmung der technischen Sauberkeit Hochdruckpumpe (EZ und ET)
PS/MFT-CLE	0261 P04 758		2018-07	MPS3evo/HPS6 Bestellvorschrift / Technische Sauberkeit für Zuliefererteile / Leiterplattenhalter
	1 270 CM1 052		2007-02	Bestellvorschrift für Einlegeteile / Festlegung der techn. Sauberkeit
PV	1 279 921 533		2009-10	Prüfvorschrift Technische Sauberkeit
Anlage	2 269 918 311		2009-02	Anlage zur Prüfvorschrift Technische Sauberkeit
PV	1 279 925 760		2017-11	Prüfvorschrift Technische Sauberkeit / Teile und Komponenten von externen Lieferanten für die Leistungselektronik
BV	0265 R40 136		2019-02	Sauberkeitsspezifikation IPB
	0 261 P04 010	Index 04	2016-10	HDP6 Bestellvorschrift Sauberkeitsanforderung für Deckel (ohne Stutzen)
ATE	N 543 80.03		2010-03	Produktspezifikation Innensauberkeit von Bremsaggregaten und montagefertigen Einzelteilen
TST	N 002 02.20 001		06-2018	Standard zur Produktsauberkeit für elektrische Antriebe
TST	N 002 02.20 002	Vers. 01	2015-01	Standard for Product Cleanliness
TST	N 002 02.22 004	Vers. 00	2016-10	Sauberkeit von Bremsaggregaten und montagefertigen Einzelteilen
TST	N 002 02.22 000	Vers. 04	2017-11	Sauberkeit von Bremsaggregaten und montagefertigen Einzelteilen
ENS	0103 48158400	Rev C	2018.04	Technische Spezifikation Bauteilsauberkeit und Akzeptanzkriterium
GS	0086	A	2014-03	Cleanliness for Production Parts and Subassemblies
DBL	6515		2004-03	Bestimmung der Technischen Sauberkeit von Bauteilen
DBL	6516		2010-05	Festlegung von Restschmutzgrenzwerten
DBL	6516		2016-08	Festlegung von Restschmutzgrenzwerten

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
DBL	6516		2021-02	Vorgehensweise bei der Festlegung von Restschmutzgrenzwerten
VAM	00328		2009-04	Sauberkeitsanforderungen / Cleanliness Requirements
VAM	00328 5.0		2014-11	Sauberkeitsanforderungen Motoren
VAM	00328 6.0		2017-06	Sauberkeitsvorgaben
VAM	00328 9.0		2017-06	Sauberkeitsvorgaben
VAM	00329 10.0		2018-06	Sauberkeitsvorgaben
ISO	16232-2		2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Probengewinnung durch Schütteln zum Nachweis von Partikeln
ISO	16232-3		2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Probengewinnung durch Spritzreinigung zum Nachweis von Partikeln
ISO	16232-4		2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Probengewinnung durch Ultraschallreinigung zum Nachweis von Partikeln
ISO	16232-6		2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Gravimetrische Analyse
ISO	16232-7		2007-06	Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Größen - und Anzahlbestimmung von Partikeln durch mikroskopische Analyse
ISO	16232		2018-12	Road vehicles — Cleanliness of components and systems / Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Bauteilen und Systemen
ISO	4405		1991-05	Hydraulic fluid power - Fluids contamination - Determination of particulate contamination by the gravimetric method
ISO	4406		1999-12	Hydraulic fluid power - Fluids - Method for coding the level of contamination by solid particles
VDA	19		2004-00	Prüfung der technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile
VDA	19.1		2015-03	Prüfung der technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Automobilteile
ES7T4E	6B616-AA	Version E	2012-08	Prüfspezifikation
GME	7061		2013-04	Restschmutzbestimmung bei fertiggearbeiteten Motor- und Getriebekomponenten und Leitungszusammenbauten
GN	4340	Teil 2	2006-04	Technische Sauberkeit von Getrieben, Bestimmung des Restschmutzes bei Bauteilen mit erhöhten Sauberkeitsanforderungen

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
GN	4340	Teil 2	2008-07	Technische Sauberkeit von Getrieben, Bestimmung des Restschmutzes bei Bauteilen mit erhöhten Sauberkeitsanforderungen
GN	4340	Teil 2 / Entwurf	2007-10	Technische Sauberkeit von Getrieben, Bestimmung des Restschmutzes bei Fluiden
G	904340-2		2016-11	Bestimmung der Technischen Sauberkeit von Getriebebauteilen und Baugruppen
HR	4005		2009-05	Technische Sauberkeit (TecSa)
HR	4004		2003-06	Durchführung einer Restschmutzanalyse
N	380001		2016-02	Durchführung von Restschmutzanalysen an Ketten und Kettentriebkomponenten
TLV	10218541	Rev 02	2007-06	Bauteile Sauberkeit, Betriebsstoffe und Waschmedien
TLV	10218541	Rev 04	2015-11	Bauteile Sauberkeit, Betriebsstoffe und Waschmedien
TLV	10218541	Rev 05	2016-02	Bauteile Sauberkeit, Betriebsstoffe und Waschmedien
TLV	10218541	Rev 07	2018-02	Bauteile Sauberkeit, Betriebsstoffe und Waschmedien
TLV	11481316	Rev 003	2015-08	Sauberkeit von Bauteilen, Betriebsstoffen und Waschmedien
M	3576-1		2017-09	Motorbauteile mit besonderen Anforderungen an die Technische Sauberkeit
M	3576-2		2015-01	Motorbauteile mit besonderen Anforderungen an die Technische Sauberkeit
M	3652		2017-10	Technische Sauberkeit von Fluidleitungen zum Einsatz in Nutzfahrzeugen
TLV	11347301	Rev 002	2017-09	Bauteilsauberkeit MAN 175 D / D98
MTN	5253-1		2016-06	Technische Sauberkeit von Bauteilen mit normalen Anforderungen
MTN	5253-1		2017-02	Technische Sauberkeit von Bauteilen mit normalen Anforderungen
MTN	5253-1		2020-07	Technische Sauberkeit von Bauteilen mit normalen Anforderungen
MTN	5253-2		2016-06	Technische Sauberkeit von Bauteilen mit höheren Anforderungen
PTL	14045		2001-01	Zulässiger Restschmutz in ölführenden Bauteilen
PTL	14050		1989-04	Öl- und Kraftstoffleitungen - Überprüfung auf Verunreinigung
PN	132		2004-03	Sauberkeit von Bauteilen und Ladungsträgern - Definitionen und Prüfverfahren
PN	02.035		2016-07	Klassifizierung Technische Sauberkeit
PN	02.035		2017-03	Klassifizierung Technische Sauberkeit
TB	1690		2002-06	Sauberkeitsprüfung - Öl-Systeme und Bauteilsauberkeit
STD	4540	Issue 1	2017-11	Determination of residual particle quantities
STD	4540	Issue 2	2019-06	Specification and determination of technical cleanliness in media carrying systems

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
S	252001-1		2016-06	Standard-Sauberkeitsklassen für Produkte und Zukaufteile
S	252001-1		2019-05	Standard-Sauberkeitsklassen für Produkte und Zukaufteile
S	252011		2016-02	Sauberkeitsanalyse - Grundlagen, Methodenentwicklung
S	252012-40		2019-07	E-Achse, Einzelkomponenten Sauberkeitsanalyse
LV	3	Rev.: 1	2015-04	Bauteilsauberkeit von Kaufteilen (Prüfung auf Restschmutz)
VCL	221		2013-05	Anforderung an die technische Sauberkeit von Bauteilen
TRW	S0001322	B	2012-02	Cleanliness of Components and Assemblies of Steering Systems / Sauberkeit der Komponenten und Baugruppen von Lenksystemen
VW	01134		2010-04	Sauberkeitsanforderungen an Motorenbauteile
VW	01134		2012-09	Sauberkeitsanforderungen an Motorenbauteile
VW	01134		2020-01	Sauberkeitsanforderungen an Motorenbauteile
VW	01134		2020-04	Sauberkeitsanforderungen an Motorenbauteile
VW	01135		2013-04	Sauberkeitsanforderungen für Ansaug-, Lade- und Unterdruckbereiche
VW	01137		2014-05	Sauberkeitsanforderungen für kühlwasserführende Bauteile
VW	85001		2013-09	Technische Sauberkeit von ZSB Kolben - PKW
VW TDO	V03 986 764		2017-07	Sauberkeitsanforderungen für Batteriesysteme
PV	3336		2017-03	Sauberkeit von Leitungen und Kreislaufteilen / Bestimmung der Restpartikelmengen
PV	3347		2010-03	Sauberkeit von Motorenbauteilen
PV	3347		2017-03	Sauberkeit von Motorenbauteilen
PV	3347		2019-12	Sauberkeit von Motorenbauteilen
PV	3349		2003-07	Sauberkeit von ZSB Schaltgetriebe und Einzelteilen
PV	3370		2006-12	Automatikgetriebe, Schaltgetriebe mit besonderen Anforderungen
PV	3370		2021-07	Sauberkeit an Automobilbauteilen / Automatikgetriebe, Schaltgetriebe, E-Antriebe und deren Einzelbauteile
ZFN	1106		2014-05	Technische OberflächenReinheit (TOR)
ZF PV	0000 700 815		2001-11	Restschmutzbestimmung an Getriebebauteilen
ZF PV	0000 701 604	g	2006-06	Sauberkeit von Getriebebauteilen
ZF PV	0000 701 604	h	2015-07	Sauberkeit von Getriebebauteilen

Akkreditierte Normstände im Bereich Sauberkeitsanalyse



Norm			Norm-Stand	Titel
	Nummer	Zusatz		
ZF PV	0000 701 604	i	2018-07	Sauberkeit von Getriebeteilen
ZF	0000 702 190	b	2002-12	Technische OberflächenReinheit (TOR)
ZF PV	0000 703 169		2015-07	Bestimmung der Technischen Sauberkeit durch Mitteldruckspritzen
ZF WN	70 / 13		2011-09	Ermitteln von Schmutzrückständen an Einzelteilen
NIVOMAT LS	9524.09		2005-08	Restschmutzuntersuchung an Nivomat-Einzelteilen
ZFB	704		2007-10	Sauberkeit von Roh- und Halbfertigteilen aus Stahl für Getriebe