

Prüfprotokoll *	Anmerkung	Einheit	Ablehnungsgrenzwert	Super E5										
Kraftstoff *				FUEL_SUPER_E5										
Probenahme-Protokoll Nr. *				AC 4521 664	AC 4521 675	AC 4521 684	AC 4521 690	CL 4556563	CL 4556572	CL 4556581	CL 4556593	CL 4556608	CL 4556611	CL 4556626
Prüfbericht Nr.				193201.0	193207.0	193228.0	193225.0	193210.0	193213.0	193197.0	193204.0	193222.0	193219.0	193216.0
Bundesland *				RP										
Postleitzahl *				55543	67806	55624	55758	66869	66871	55545	55606	55606	55743	55743
Probenahmedatum *				2023-12-11	2023-12-11	2023-12-12	2023-12-12	2023-12-12	2023-12-12	2023-12-13	2023-12-13	2023-12-13	2023-12-13	2023-12-13
Auszeichnungspflicht erfüllt an														
Ordnungswidrigkeitsverfahren				Nein										
ID:1 - Klopffestigkeit: ROZ DIN EN ISO 5164:2014	(a), (b)		MIN: 94.6, MAX:	95,3	95,6	95,7	96,2	95,2	95,5	95,6	96	95,9	96	95,6
ID:2 - Klopffestigkeit: MOZ DIN EN ISO 5163:2014	(a), (b)		MIN: 84.5, MAX:	85	85,3	85,6	85,6	85,8	86	86,6	85,4	85,5	85,3	86,2
ID:3 - Bleigehalt DIN EN 237:2004		mg/l	MIN: , MAX: 5.4											
ID:4 - Dichte bei 15°C DIN EN ISO 3675:1999	(c)	kg/m³	MIN: 719.3, MAX: 775.7											
ID:5 - Dichte bei 15°C DIN EN ISO 12185:1997	(c)	kg/m³	MIN: 719.7, MAX: 775.3	736,8	736,5	740,8	743,9	737,4	736,9	739,1	739,7	741,4	742,7	738,7
ID:6 - Schwefelgehalt ("schwefelfrei") DIN EN ISO 20846:2012	(d)	mg/kg	MIN: , MAX: 11.6											
ID:7 - Schwefelgehalt ("schwefelfrei") DIN EN ISO 20884:2011	(d)	mg/kg	MIN: , MAX: 11.8	6,2	6,1	5	4	0	2,3	0	4,8	3,1	4	0
ID:8 - Schwefelgehalt ("schwefelfrei") DIN EN ISO 13032:2012	(d)	mg/kg	MIN: , MAX: 12.3											
ID:9 - Mangangehalt DIN EN 16135:2012		mg/l	MIN: , MAX: 2.6											
ID:10 - Mangangehalt DIN EN 16136:2015		mg/l	MIN: , MAX: 2.3											
ID:11 - Oxidationsstabilität DIN EN ISO 7536:1996		min	MIN: 339, MAX:											
ID:12 - Abdampfdruckstand (gewaschen) DIN EN ISO 6246:2017		mg/100ml	MIN: , MAX: 7											
ID:13 - Korrosionswirkung auf Kupfer (3 h bei 50 °C) DIN EN ISO 2160:1999														
ID:14 - Aussehen visuell														
ID:15 - Gehalt an Kohlenwasserstoff-Gruppen Olefine alle Qualitäten DIN EN ISO 22854:2016	(e)	% (V/V)	MIN: , MAX: 19.6											
ID:16 - Gehalt an Kohlenwasserstoff-Gruppen Aromaten alle Qualitäten DIN EN ISO 22854:2016	(e)	% (V/V)	MIN: , MAX: 36	26,9	26,3	30,1	32,9	32,5	31,5	33,6	30,8	33	32,8	31,9
ID:17 - Gehalt an Kohlenwasserstoff-Gruppen Olefine alle Qualitäten DIN EN 15553:2007	(e)	% (V/V)	MIN: , MAX: 20.7	11,4	13,7	8,7	8,5	3,6	3,9	3,8	8,2	8,9	10,3	4,1
ID:18 - Gehalt an Kohlenwasserstoff-Gruppen Aromaten alle Qualitäten DIN EN 15553:2007	(e)	% (V/V)	MIN: , MAX: 37.2	26,4	26,3	30,6	33,2	33,1	31,5	33,2	31,4	32,8	32,3	32,1
ID:19 - Benzolgehalt DIN EN 238:2004	(f)	% (V/V)	MIN: , MAX: 1.1											
ID:20 - Benzolgehalt DIN EN 12177:1998	(f)	% (V/V)	MIN: , MAX: 1.06											
ID:21 - Benzolgehalt DIN EN ISO 22854:2016	(c), (f)	% (V/V)	MIN: , MAX: 1.03	0,63	0,58	0,8	0,62	0,78	0,88	0,75	0,59	0,41	0,26	0,82
ID:22 - Sauerstoffgehalt DIN EN 1601:2014	(g)	% (m/m)	MIN: , MAX: 2.88											
ID:23 - Sauerstoffgehalt DIN EN 13132:2002	(g)	% (m/m)	MIN: , MAX: 2.88											
ID:24 - Sauerstoffgehalt DIN EN ISO 22854:2016	(c), (g)	% (m/m)	MIN: , MAX: 2.88	2,27	2,21	1,94	2,13	1,84	2,08	1,87	2,09	2,13	2,27	2,13
ID:25 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Methanol (Stabilisierungsmittel müssen verwendet werden) DIN EN 1601:2014	(g), (i)	% (V/V)	MIN: , MAX: 3.2											
ID:26 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Methanol (Stabilisierungsmittel müssen verwendet werden) DIN EN 13132:2002	(g), (i)	% (V/V)	MIN: , MAX: 3.2											
ID:27 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Methanol (Stabilisierungsmittel müssen verwendet werden) DIN EN ISO 22854:2016	(g), (i)	% (V/V)	MIN: , MAX: 3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ID:28 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ethanol (Stabilisierungsmittel können notwendig sein) DIN EN 1601:2014	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX: 5.2											
ID:29 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ethanol (Stabilisierungsmittel können notwendig sein) DIN EN 13132:2002	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX: 5.2											

Prüfprotokoll *	Anmerkung	Einheit	Ablehnungsgrenzwert	Super E5										
Kraftstoff *				FUEL_SUPER_E5										
Probenahme-Protokoll Nr. *				AC 4521 664	AC 4521 675	AC 4521 684	AC 4521 690	CL 4556563	CL 4556572	CL 4556581	CL 4556593	CL 4556608	CL 4556611	CL 4556626
Prüfbericht Nr.				193201.0	193207.0	193228.0	193225.0	193210.0	193213.0	193197.0	193204.0	193222.0	193219.0	193216.0
Bundesland *				RP										
Postleitzahl *				55543	67806	55624	55758	66869	66871	55545	55606	55606	55743	55743
ID:30 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ethanol (Stabilisierungsmittel können notwendig sein) DIN EN ISO 22854:2016	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX: 5.3	4,6	4,8	4,6	4,8	4,5	4,7	4,6	4,8	4,7	4,9	4,6
ID:31 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Propanol, Iso-propyl-Alkohol (IPA) DIN EN 1601:2014	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:32 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Propanol, Iso-propyl-Alkohol (IPA) DIN EN 13132:2002	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:33 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Propanol, Iso-propyl-Alkohol (IPA) DIN EN ISO 22854:2016	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:34 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-1-propanol, Isobutyl-Alkohol (IBA) DIN EN 1601:2014	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:35 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-1-propanol, Isobutyl-Alkohol (IBA) DIN EN 13132:2002	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:36 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-1-propanol, Isobutyl-Alkohol (IBA) DIN EN ISO 22854:2016	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:37 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-2-propanol, t-Butyl-Alkohol (TBA) DIN EN 1601:2014	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:38 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-2-propanol, t-Butyl-Alkohol (TBA) DIN EN 13132:2002	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:39 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen 2-Methyl-2-propanol, t-Butyl-Alkohol (TBA) DIN EN ISO 22854:2016	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:40 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ether (5 oder mehr C-Atome) DIN EN 1601:2014	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:41 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ether (5 oder mehr C-Atome) DIN EN 13132:2002	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:42 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen Ether (5 oder mehr C-Atome) DIN EN ISO 22854:2016	(g)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:43 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen andere sauerstoffhaltige organische Verbindungen DIN EN 1601:2014	(g), (h)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:44 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen andere sauerstoffhaltige organische Verbindungen DIN EN 13132:2002	(g), (h)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:45 - Gehalt an sauerstoffhaltigen organischen Verbindungen andere sauerstoffhaltige organische Verbindungen DIN EN ISO 22854:2016	(g), (h)	% (V/V)	MIN: , MAX:											
ID:46 - Dampfdruck (DVPE) Klasse A DIN EN 13016-1:2007		kPa	MIN: 43.8, MAX: 61.3											
ID:47 - Dampfdruck (DVPE) Klasse A DIN EN 13016-1:2007		kPa	MIN: 43.4, MAX: 61.6											

Prüfprotokoll *	Anmerkung	Einheit	Ablehnungsgrenzwert	Super E5										
Kraftstoff *				FUEL_SUPER_E5										
Probenahme-Protokoll Nr. *				AC 4521 664	AC 4521 675	AC 4521 684	AC 4521 690	CL 4556563	CL 4556572	CL 4556581	CL 4556593	CL 4556608	CL 4556611	CL 4556626
Prüfbericht Nr.				193201.0	193207.0	193228.0	193225.0	193210.0	193213.0	193197.0	193204.0	193222.0	193219.0	193216.0
Bundesland *				RP										
Postleitzahl *				55543	67806	55624	55758	66869	66871	55545	55606	55606	55743	55743
ID:48 - Dampfdruck (DVPE) Klasse D DIN EN 13016-1:2007		kPa	MIN: 58.7, MAX: 91.5	85	85,8	81,6	80,3	85,1	83,9	85,4	84,6	83,6	82,3	86,5
ID:49 - Dampfdruck (DVPE) Klasse D DIN EN 13016-1:2007		kPa	MIN: 58.4, MAX: 91.6											
ID:50 - Destillation verdampfte Menge bei 70 °C (E70) Klasse A DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 18.1, MAX: 49.9											
ID:51 - Destillation verdampfte Menge bei 70 °C (E70) Klasse D DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 18.1, MAX: 49.9	37,8	39,8	41	43,1	44,7	46,6	45,3	42,4	45,9	47	43,7
ID:52 - verdampfte Menge bei 100 °C (E100) Klasse A DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 44.9, MAX: 72.1											
ID:53 - verdampfte Menge bei 100 °C (E100) Klasse D DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 44.9, MAX: 72.1	57,8	59,1	57,1	58,3	60	61,6	59,6	58	61,3	62,2	59,9
ID:54 - verdampfte Menge bei 150 °C (E150) Klasse A DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 73.5, MAX:											
ID:55 - verdampfte Menge bei 150 °C (E150) Klasse D DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: 73.5, MAX:	95,9	94,8	87,8	88,3	90,8	90,5	90	90	90,3	91,3	90,6
ID:56 - Siedepunkt DIN EN ISO 3405:2011		°C	MIN: , MAX: 214	171,5	176,5	188	186,5	180	180,5	181,3	186,5	172	172	178
ID:57 - Destillationsrückstand DIN EN ISO 3405:2011		% (V/V)	MIN: , MAX: 3.2	1	1,3	1,2	1,2	0,8	0,9	0,9	1	1,2	1	0,9
ID:58 - VLI (10*VP + 7*E70) Klasse D1 (Berechnung)			MIN: , MAX: 1500											

(a) Bei der Berechnung des Endergebnisses ist ein Wert von 0,2 vom Messwert zu subtrahieren, damit das Endergebnis in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 98/70/EG, einschließlich Ergänzung 2003/17/EG, steht.

(b) Im Streitfall bezüglich der Motor-Oktanzahl muss die DIN EN ISO 5163 bzw. DIN EN ISO 5164 angewendet werden. Für die Bestimmung der MOZ und ROZ dürfen andere Verfahren als die in Tabelle 1 und Tabelle 2 angegebenen angewendet werden, vorausgesetzt, diese Verfahren stammen von einer anerkannten Verfahrensserie und verfügen über eine gültige Präzisionsaussage in Übereinstimmung mit der DIN EN ISO 4259-Normenreihe, die mindestens die gleiche Präzision zeigt wie das in Bezug genommene Verfahren. Das Prüfergebnis, das mit einem alternativen Verfahren erhalten wird, muss ebenfalls eine nachweisbare Beziehung zu dem Ergebnis besitzen, das mit dem angegebenen Referenzverfahren erhalten wird.

c) Im Streitfall bezüglich der Dichte ist DIN EN ISO 12185 anzuwenden.

d) Im Streitfall bezüglich des Gehaltes an Schwefel ist DIN EN ISO 20846 oder DIN EN ISO 22884 anzuwenden.

e) Im Streitfall bezüglich der Kohlenwasserstoffgruppen ist DIN EN ISO 22854:2016 zu verwenden.

f) Für den Streitfall bezüglich Benzol ist DIN EN 238 als Schiedsverfahren nicht geeignet.

g) Im Streitfall bezüglich des Sauerstoffgehaltes ist DIN EN ISO 22854:2016 einzusetzen. Für den Streitfall bezüglich des Gehaltes an sauerstoffhaltigen Verbindungen ist DIN EN 13132 als Schiedsverfahren nicht geeignet.

h) Andere Mono-Alkohole und Ether mit einem Siedepunkt nicht höher als 210 °C.

i) Im Streitfall bezüglich des Methanolgehaltes ist DIN EN 1601 anzuwenden.