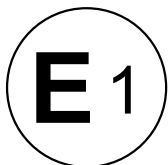




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung der Genehmigung

für einen Typ eines Sicherheitsverglasungswerkstoffs nach der
Regelung Nr. 43 **einschließlich der Ergänzung 14**

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning extension of approval

of a type of safety glazing material pursuant to Regulation No. 43
including supplement 14

Nummer der Genehmigung: **E1*43R00/14*1853*16**

Approval No.

1. Klasse des Sicherheitsverglasungswerkstoffs:
Class of safety glazing material:
II

2. Beschreibung des Verglasungstyps:
Description of the type of glazing:
siehe Anlage 3 und Anlage 10
see appendix 3 and appendix 10

3. Fabrik- oder Handelsmarken:
Trade names or marks:



und/oder
and/or



und/oder
and/or



und/oder
and/or



und/oder
and/or

YES GLASS

und/oder
and/or

OLIMPIA

und/oder
and/or

Benson

und/oder
and/or

BENSON

und/oder
and/or

GUARDIAN



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: E1*43R00/14*1853*16

Approval No.:

4. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
XINYI AUTOMOBILE GLASS (SHENZHEN) CO., LTD.
CN-Henggang Town, Longgang District, Shenzhen City, 518115
5. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
entfällt
not applicable
6. Zur Genehmigung vorgelegt am:
Submitted for approval on:
13.12.2017
7. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical service responsible for conducting approval tests:
Prüflaboratorium für Sicherheitsglas im Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
DE-44287 Dortmund
8. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of report issued by that service:
23.11.2017
9. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
41 0007972
10. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung:
Reason(s) for extension of approval:
Erweiterung zum Verwendungsbereich
extension concerning range of application
12. Bemerkungen:
Remarks:
Diese Genehmigung nach der ECE-Regelung Nr. 43 betrifft nicht den Einbau des Sicherheitsglases.
This approval pursuant Regulation No. 43 does not concern the installation of safety-glass pane.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: E1*43R00/14*1853*16

Approval No.:

13. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
14. Datum: **26.03.2018**
Date:
15. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Marc Fischer



16. Die Liste der Unterlagen, die bei der Genehmigungsbehörde eingereicht wurden und auf Anfrage erhältlich sind, liegt dieser Mitteilung bei.
The list of documents filed with the Type Approval Authority which has granted approval and available on request is annexed to this communication.

Anlage 3 und Anlage 10 gemäß Anhang 1 der ECE R43

Appendix 3 and appendix 10 pursuant to annex 1 of the Regulation No. 43

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Collateral clauses and instruction on right to appeal

1 Prüfzeugnis mit Anlagen

1 Test report with enclosures



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage 3 gemäß Anhang 1 der ECE R43

Appendix 3 pursuant to annex 1 of the Regulation No. 43

Windschutzscheiben aus Verbundglas

(Haupt- und sekundäre Merkmale nach den Anhängen 6, 8 oder 9 der Regelung Nr. 43)

Laminated-glass windscreens

(Principal and secondary characteristics as defined in annexes 6, 8, or 9 to Regulation No. 43)

Nummer der Genehmigung: **E1*43R00/14*1853*16**

Approval No.:

Hauptmerkmale

Principal characteristics

Anzahl der Glasscheiben - Number of layers of glass:

2

Anzahl der Zwischenschichten - Number of layers of interlayer:

1

Nennstärke der Windschutzscheibe – Nominal thickness of the windscreen:

4,96 mm

Nennstärke der Zwischenschicht(en) - Nominal thickness of interlayer(s):

0,76 mm

Spezialbehandlung des Glases – Special treatment of glass:

nein - no

Art und Typ der Zwischenschicht(en) – Nature and type of interlayer(s):

PVB

PVB - Polyvinylbutyral

Art und Typ der Kunststoffbeschichtung(en) - Nature and type of plastic coating(s):

entfällt - not applicable

Nennstärke der Kunststoffbeschichtung(en) – Nominal thickness of plastic coating(s):

entfällt - not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: E1*43R00/14*1853*16

Approval No.:

Sekundäre Merkmale

Secondary characteristics

Art des Werkstoffes - Nature of the material:

Floatglas - float glass

Färbung des Glases - Colouring of glass:

farblos oder getönt - colourless or tinted

Färbung der Zwischenschicht(en) - Colouring of interlayer(s):

farblos, teilweise oder vollständig getönt - colourless, partial or total tinted

Färbung der Kunststoffbeschichtung(en) - Colouring of plastic coating(s):

entfällt - not applicable

Vorhandensein von elektrischen Leitern - Conductors incorporated:

ja bzw. nein, je nach Ausführung - yes or no, depending on version

Vorhandensein von Abdeckstreifen - Obscuration bands incorporated:

ja bzw. nein, je nach Ausführung - yes or no, depending on version

Bemerkungen - Remarks:

entfällt - not applicable

Beigefügte Dokumente - Documents attached:

Anlage 10 gemäß Anhang 1 der ECE R43 - Liste der Windschutzscheiben

Appendix 10 pursuant to annex 1 of the Regulation No. 43 - List of windscreens



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1*43R00/14*1853*16

Approval No.:

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diese Erweiterung.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. The requirements contained in the previous approval are also valid for this amendment.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.

PRÜFZEUGNIS / TEST REPORT Nr. / No. 41 0007972

Auftraggeber / Orderer

Xinyi Automobile Glass (Shenzhen) Co., Ltd.
Henggang Town
Longgang District
Shenzhen City
China

Auftragsdatum / Date of order: 17.08.2017

Eingang der Proben:
Arrival of test samples: 13.11.2017

Prüfungsdatum: 13.11.2017
Date of testing: bis / to 16.11.2017

Auftrag / Order

Prüfung von Verbund-Sicherheitsglas zwecks Erteilung einer Erweiterung der
ECE-Genehmigung 43R-001853.
Test of laminated safety glass for the purpose of granting an extension of ECE-approval 43R-001853.

Prüfort / Test location

Die Prüfungen wurden durch einen Angehörigen des MPA NRW bei
Xinyi Automobile Glass (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, China durchgeführt.
*The tests were carried out by a member of MPA NRW at
Xinyi Automobile Glass (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, China.*

Gründe für die Erweiterung der Genehmigung / Reasons for the extension of the approval

Hinzufügung weiterer Windschutzscheibentypen / *Addition of further types of windscreens*

Beschreibung des Prüfgegenstandes / Description of test object

Windschutzscheiben gemäß Anlage 1 / *Windscreens according to enclosure 1*

Beschreibung der Prüfung / der zugrundeliegenden Prüfverfahren

Description of test / of based standards

Anhang 6 und Anhang 13 der ECE-Regelung Nr. 43 einschließlich Änderung 00 Ergänzung 14: "Einheitliche
Vorschriften für die Genehmigung von Sicherheitsverglasungswerkstoffen und deren Einbau in Fahrzeuge".
*Annex 6 and Annex 13 of ECE-Regulation No. 43 including amendment 00 supplement 14:
"Uniform provisions concerning the approval of safety glazing materials and their installation on vehicles".*

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichneten Proben / Prüfgegenstand.
Prüfzeugnisse dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt
werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfzeugnisses ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.
*The results of the tests relate exclusively to the above mentioned test samples. Test reports are allowed to be published or
copied only unchanged concerning format or contents without permission by MPA NRW. A shortened reproduction of a test
report is only allowed with the permission of MPA NRW.*

Das Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten, 1 Fahrzeugliste (Anlage 1 (7 Seiten)) und 1 Maßskizze (Anlage 2 (1Seite)).
This test report comprises 4 pages, 1 vehicle list (enclosure 1 (7 pages)) and 1 dimensional sketch (enclosure 2 (1 page)).

Prüfergebnisse / Test results

Tabelle 1 / Table 1 Zusammenfassung der Prüfergebnisse / Summary of test results

Test Nr. / Test No.	Ergebnis / Result
3. Phantomfallprüfung / Headform test	
Phantomfallprüfung an kompletten Windschutzscheiben <i>Headform test on complete windscreens</i>	Anforderungen erfüllt (siehe Tabelle 2) <i>Complies (see table 2)</i>
6. Optische Eigenschaften / Optical qualities	
Prüfung der optischen Verzerrung <i>Optical-distortion test</i>	Anforderungen erfüllt (siehe Tabelle 3) <i>Complies (see table 3)</i>
Prüfung auf Doppelbilder <i>Secondary-image-separation test</i>	Anforderungen erfüllt (siehe Tabelle 3) <i>Complies (see table 3)</i>
Prüfung der Lichtdurchlässigkeit <i>Light-transmittance test</i>	Anforderungen erfüllt (siehe Tabelle 4) <i>Complies (see table 4)</i>
Prüfung der Farberkennung <i>Identification-of-colours test</i>	Anforderungen erfüllt <i>Complies</i>

Tabelle 2 / Table 2 Ergebnisse des Phantomfallversuchs an kompletten Windschutzscheiben
 Results of headform test on complete windscreens

Probe Nr. Sample No.	Dicke Thickness (mm)	Bruch Break	Glasrisse Cracks (mm ^Ø) nach according to 3.2.3.1.1	Ablösung Separation > 4 mm nach according to 3.2.3.1.2	freigelegte Fläche Bare interlayer > 20 cm ² nach according to 3.2.3.1.3.1	Folienriss Tear in the interlayer (mm) nach according to 3.2.3.1.3.2
Typ / Type: E-Story Electric Vehicle						
1	5,02	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
2	4,97	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
3	4,95	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
4	4,97	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
Typ / Type: Citroen C8 / Peugeot 807						
1	4,86	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
2	5,01	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
3	4,92	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0
4	4,94	ja / yes	< 100	nein / no	nein / no	0

Anmerkung: Die Fahrzeuge Citroen C8 und Peugeot 807 nutzen denselben Typ Windschutzscheibe.
 Remark: The vehicles Citroen C8 und Peugeot 807 use the same type of windscreen.

Tabelle 3 / Table 3 Ergebnisse der Prüfung der optischen Verzerrung und der Prüfung auf Doppelbilder
Results of the optical-distortion test and secondary-image-separation test

Typ / Type (M1)	Max. optische Verzerrung Max. optical distortion in		Max. Doppelbildwinkel Max. secondary-image separation in	
	Zone A (Bogenmin.) (Min. of arc)	Zone B (Bogenmin.) (Min. of arc)	Zone A (Bogenmin.) (Min. of arc)	Zone B (Bogenmin.) (Min. of arc)
gem. Anlage 1 according to enclosure 1	< 2	< 6	< 15	< 25
Typ / Type (#M1)	Max. optische Verzerrung Max. optical distortion in Zone I (Bogenmin.) / (Min. of arc)		Max. Doppelbildwinkel Max. secondary-image separation in Zone I (Bogenmin.) / (Min. of arc)	
gem. Anlage 1 according to enclosure 1	< 2		< 15	

Tabelle 4 / Table 4 Ergebnisse der Prüfung der Lichtdurchlässigkeit
Results of the light-transmittance test

Probe Nr. Sample No.	Färbung des Glases Colouring of glass	Färbung(en) der Zwischenschicht(en) Colouring(s) of interlayer(s)	Dicke Thickness (mm)	Lichtdurchlässigkeit Light transmittance (%)
1	grün - grün green - green	farblos colourless	4,88	76,0
2	grün - farblos green - colourless	farblos colourless	4,90	82,0
3	farblos - farblos colourless - colourless	farblos colourless	4,86	88,2

Schlussbestätigung / Statement of Conformity

Der im Auftrag vom 17. August 2017 beschriebene Typ entspricht der o.g. Prüfgrundlage.
The type described in the order dated August 17, 2017 is in compliance with the test specification mentioned above.

Bei der Prüfmusterauswahl wurde der ungünstigste Fall entsprechend Verfahrensanweisung V4591A00 bestimmt. Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ, da sie in ihren Hauptmerkmalen exakt dem zu genehmigenden Typ und bei Variationen in den sekundären Merkmalen den Varianten mit dem höheren Schwierigkeitsgrad gemäß der o.g. Prüfgrundlage entsprachen, und die Windschutzscheibentypen für die Prüfungen an kompletten Windschutzscheiben nach der Vorschrift der o.g. Prüfgrundlage zur Gruppierung der Windschutzscheiben ausgewählt wurde.

Worst-case selection in accordance with procedure V4591A00. With regard to the required level of performance to be achieved, the tested samples were representative for the type to be approved, because in the principal characteristics they corresponded exactly to the type to be approved, and in case of variations in the secondary characteristics they corresponded to the variants with higher index of difficulty according to the test specification mentioned above, and the windscreen types for tests on complete windscreens were selected according to the prescription of the test specification mentioned above.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of DIN EN ISO/IEC 17025:2005.

Dortmund, 23. November 2017 / November 23, 2017
Im Auftrag / By order



Dipl.-Ing. Voosen
Sachbearbeiter / Person in Charge



F (m²): Umschriebene Fläche der Windschutzscheibe
Developed area of the windshield

h (mm): Segmenthöhe
Height of segment

r (mm): Kleinster Krümmungsradius
Smallest radius of curvature

α (°): Neigungswinkel
Installation angle

β (°): Rückenlehnenwinkel
Seat-back angle

A (mm), B (mm), C (mm): R-Punkt-Koordinaten (A, B, C), bezogen auf die Mitte des oberen Windschutzscheibenrandes
R-point co-ordinates (A, B, C), relative to the centre of the upper edge of the windshield

ai (mm), bi (mm): Koordinaten für Eckpunkte der Sichtbereiche A bzw. I und B gemäß Anlage 2
Co-ordinates for corner points of test areas A resp. I and B according to enclosure 2

Anmerkungen: Fahrzeughersteller, Typ, Kategorie, F, h, r, α, β, A, B, C: Angaben des Antragstellers
Remarks: Vehicle manufacturer, type, category, F, h, r, α, β, A, B, C: according to the applicant

#M1: nicht M1 / not M1

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Typ Type	Kategorie Category	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
E-STORY	ELECTRIC VEHICLE 2017-	M1	0,49	0	-	20	20	600	300	831	58	127	142	42	147	142	127	156	82	85	88	85	82	112	001853
FIAT	124/125 SEDAN 1966-75	M1	0,76	128	410	30	20	650	300	876	21	186	182	0	200	191	177	182	130	111	145	130	121	123	001853
MAZDA	NX5/MIATA/EUNOS 2D ROADSTER 2015-	M1	1,00	123	1875	45	21	550	300	874	25	235	293	0	172	250	209	154	170	194	116	138	142	97	001853
FIAT	124 SPYDER 2D CABRIOLET 2016-	M1	1,00	123	1875	45	21	550	300	874	25	235	293	0	172	250	209	154	170	194	116	138	142	97	001853
RENAULT	KWID 5D HATCHBACK 2016-	M1	1,02	63	2810	55	21	450	280	834	38	220	292	0	137	284	231	145	152	170	67	181	167	106	001853
TOYOTA	AGYA(WIGO) 5D HATCHBACK 2014-	M1	1,03	38	2250	55	21	450	270	849	15	257	278	0	155	273	262	161	181	152	76	158	187	114	001853
DAIHATSU	AYLA 5D HATCHBACK 2014-	M1	1,03	38	2250	55	21	450	270	849	15	257	278	0	155	273	262	161	181	152	76	158	187	114	001853
CHEVROLET	MONTANA/TORNADO 2D PICK-UP/AGILE 5D HATCHBACK 2009-	M1	1,07	51	5625	53	21	450	300	844	55	242	341	0	145	301	237	152	173	227	75	182	167	115	001853
TOYOTA	AVANZA 5D WAGON 2016-	M1	1,12	39	2810	56	21	480	300	854	37	268	314	0	148	296	260	158	191	179	65	176	185	112	001853
DAIHATSU	XENIA 5D WAGON 2015-	M1	1,12	39	2810	56	21	480	300	854	37	268	314	0	148	296	260	158	191	179	65	176	185	112	001853
JEEP	RENEGADE 5D SUV 2015-	M1	1,12	97	2810	40	20	600	350	921	57	273	298	14	171	285	255	157	208	203	104	174	190	98	001853
MINI	COOPER 3D/5D HATCHBACK 2014-	M1	1,13	186	940	45	20	550	300	866	35	218	245	0	213	252	222	190	155	150	157	171	170	135	001853
MERCEDES BENZ	C-CLASS (W205) COUPE 2016-	M1	1,16	78	2250	54	21	450	320	859	64	269	299	0	159	292	258	152	197	181	96	194	185	105	001853
VOLKSWAGEN	NEW BEETLE 2D/3D HATCHBACK 2012-	M1	1,16	100	2250	55	21	450	350	849	105	247	290	37	156	285	220	147	178	168	96	175	151	101	001853
MERCEDES BENZ	SMART FORTWO (W453) 3D HATCHBACK 2015-	M1	1,16	88	2250	56	22	400	290	857	37	298	328	0	155	316	272	158	224	204	90	205	196	115	001853
TOYOTA	AYGO 3D/5D HATCHBACK 2014-	M1	1,17	70	1130	59	23	400	280	830	36	263	330	0	144	334	270	158	185	187	70	188	196	121	001853
CITROEN	CL 3D/5D HATCHBACK 2014-	M1	1,17	70	1130	59	23	400	280	830	36	263	330	0	144	334	270	158	185	187	70	188	196	121	001853
PEUGEOT	108 3D/5D HATCHBACK 2014-	M1	1,17	70	1130	59	23	400	280	830	36	263	330	0	144	334	270	158	185	187	70	188	196	121	001853
FIAT	MOBI 5D HATCHBACK 2016-	M1	1,18	79	2250	60	25	400	280	835	26	272	342	0	150	307	255	166	196	181	74	166	179	127	001853
ALFA ROMEO	4C 2D COUPE 2014-	M1	1,18	146	1250	53	21	450	280	844	37	232	317	0	204	260	230	172	167	208	158	161	175	118	001853
NISSAN	MICRA 5D HATCHBACK 2015-	M1	1,19	70	3750	58	23	400	280	855	23	296	355	0	154	305	278	159	217	214	77	180	200	114	001853
CADILLAC	ATS 4D SEDAN/ATS-V 2D COUPE 2013-	M1	1,19	65	1610	55	21	450	300	854	41	274	305	0	168	320	271	168	196	180	98	218	194	120	001853
MERCEDES BENZ	GLC SUV 2016-	M1	1,20	69	2250	52	21	480	330	864	68	258	317	5	155	300	255	152	185	202	88	197	183	105	001853
SUZUKI	IGNIS 5D HATCHBACK 2017-	M1	1,20	105	1410	56	21	500	280	849	14	244	325	0	157	298	242	159	164	191	87	185	167	116	001853
TOYOTA	PORTE MINI MPV 2012-	M1	1,20	43	2810	55	21	450	320	864	62	271	352	0	136	340	269	150	196	220	60	214	192	110	001853
LEXUS	IS (15250,15300) GSE30 4D SEDAN 2014-	M1	1,20	78	1130	54	21	400	330	869	89	282	312	24	147	303	280	147	214	198	82	200	214	104	001853
PORSCHE	BOXSTER(981) CABRIOLET 2013-	M1	1,21	151	1250	55	21	450	330	864	74	267	287	4	190	258	219	178	197	161	132	157	150	131	001853

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Kategorie <i>Category</i>	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
TOYOTA	MARK X 4D SEDAN 2012-	M1	1,21	43	2250	56	21	450	310	844	60	252	318	0	157	313	259	158	179	190	82	203	187	113	001853
PORSCHE	CAYMAN 981 2D COUPE 2013-	M1	1,22	142	1030	55	21	450	340	864	82	271	286	12	177	247	231	166	196	157	120	143	160	118	001853
TOYOTA	HILUX PICK-UP/FORTUNER 5D SUV 2016-	M1	1,22	41	2810	55	21	480	330	854	63	267	324	0	151	308	264	155	188	193	74	191	185	106	001853
LEXUS	RC 2D COUPE 2016-	M1	1,22	76	1410	50	21	480	310	874	47	271	332	0	159	312	269	152	202	226	93	217	204	103	001853
CITROEN	C4 CACTUS 5D SUV 2015-	M1	1,22	65	2810	58	23	400	290	840	38	280	326	0	157	307	278	163	206	193	85	188	201	120	001853
NISSAN	NAVARA/NP300/FRONTIER D23 PICKUP 2016-	M1	1,24	46	3750	54	21	500	320	884	38	303	314	0	153	316	294	161	223	181	71	192	214	113	001853
CHEVROLET	SPARK(M400) 5D HATCHBACK 2016-	M1	1,24	62	1610	60	25	400	270	830	16	271	359	0	153	335	267	164	190	203	72	180	188	123	001853
OPEL	KARL 5D HATCHBACK 2016-	M1	1,24	62	1610	60	25	400	270	830	16	271	359	0	153	335	267	164	190	203	72	180	188	123	001853
HYUNDAI	GRAND I10 5D HATCHBACK 2014-	M1	1,25	72	1875	59	25	400	280	840	21	283	364	0	157	320	274	166	202	213	78	193	192	126	001853
CHEVROLET	COLORADO PICK-UP 2015-	M1	1,25	55	2810	52	21	480	330	864	64	272	354	0	159	340	265	160	198	240	85	235	192	113	001853
GMC	CANYON PICK-UP 2015-	M1	1,25	55	2810	52	21	480	330	864	64	272	354	0	159	340	265	160	198	240	85	235	192	113	001853
BMW	4-SERIES F32 2D COUPE 2013-	M1	1,25	90	2250	56	21	500	340	844	105	260	346	37	160	355	246	145	190	230	102	265	182	105	001853
INFINITI	Q30 4D SEDAN 2016-	M1	1,26	60	3750	56	22	450	330	847	74	259	344	0	151	310	256	149	182	212	81	191	182	104	001853
HYUNDAI	I10(EUROPE VERSION)5D HATCHBACK 2014-	M1	1,26	80	1610	59	23	400	290	845	34	292	357	0	147	314	277	160	216	213	72	199	205	120	001853
MERCEDES BENZ	E-CLASS W213 4D SEDAN 2016-	M1	1,26	64	2250	57	22	400	350	842	112	259	346	40	155	337	244	155	190	219	86	229	173	115	001853
ALFA ROMEO	GIULIA 4D SEDAN 2016-	M1	1,26	96	2810	56	21	450	330	859	70	275	328	0	161	296	251	148	198	198	101	181	175	97	001853
NISSAN	CARAVAN NV350(E26) VAN 2012-	M1	1,26	40	3750	50	20	500	360	881	90	279	345	32	162	310	281	181	207	236	79	191	210	137	001853
AUDI	TT 2D COUPE/CABRIOLET 2015-	M1	1,26	117	1410	54	21	450	330	854	78	252	320	13	172	310	239	165	184	204	110	214	175	115	001853
LANCIA	YPSILON 5D HATCHBACK 2011-	M1	1,27	89	1875	58	23	420	300	840	44	273	354	0	155	320	266	162	196	215	85	170	189	124	001853
BMW	4-SERIES F33 2D CABRIOLET 2014-	M1	1,28	85	3750	55	22	400	330	862	91	264	350	22	164	364	255	148	203	235	106	268	190	105	001853
MERCEDES BENZ	C CLASS (W205) 2015-	M1	1,28	79	2250	55	21	450	320	864	56	281	330	0	161	330	271	159	205	195	91	220	198	113	001853
SKODA	FABIA III HATCHBACK 2014-	M1	1,28	82	1610	58	23	400	310	845	61	270	342	0	153	318	263	154	195	203	84	187	191	112	001853
FORD	MUSTANG 2D CONVERTIBLE/COUPE 2015-	M1	1,28	95	1610	56	21	450	370	854	112	273	298	39	163	270	250	161	199	175	98	166	175	115	001853
MINI	CLUBMAN F54 6D ESTATE 2016-	M1	1,29	162	1250	50	20	480	360	856	114	234	260	55	185	272	236	167	170	161	134	198	185	121	001853
AUDI	A3 2D CABRIOLET 2014-	M1	1,29	101	1410	57	21	400	350	849	105	276	344	31	154	313	249	153	205	217	90	200	179	110	001853
MAZDA	CX-3 5D SUV 2015-	M1	1,29	95	1610	58	23	400	320	860	64	298	345	0	147	329	277	145	224	202	81	187	205	103	001853
SUZUKI	VITARA 5D SUV 2015-	M1	1,29	87	1875	57	22	450	320	857	53	284	320	0	155	320	275	161	206	179	84	205	200	118	001853
MAZDA	2 DEMIO (DJ) 4D SEDAN/5D HATCHBACK 2015-	M1	1,29	92	1610	58	23	420	280	850	20	290	364	0	153	339	285	159	207	228	82	210	209	114	001853
TOYOTA	IA 4D SEDAN 2016-	M1	1,29	92	1610	58	23	420	280	850	20	290	364	0	153	339	285	159	207	228	82	210	209	114	001853
CADILLAC	CTS 4D SEDAN 2014-	M1	1,30	63	2250	56	22	420	350	847	101	264	328	30	163	345	270	158	190	203	97	222	197	113	001853
FORD	ECOSPORT MINI SUV 2013-	M1	1,31	66	2250	60	25	400	300	835	30	294	375	0	161	350	283	174	209	217	63	145	200	128	001853
MITSUBISHI	L200/TRITON 2D/4D PICKUP/PAJERO SPORT SUV 2016-	M1	1,31	67	2250	55	21	500	340	864	62	276	318	0	156	286	279	160	198	184	82	157	204	112	001853
AUDI	R8 2D COUPE 2016-	M1	1,31	134	1875	56	21	430	330	849	85	256	317	10	182	279	242	166	186	187	125	166	176	121	001853
MERCEDES BENZ	SMART FOR FOUR 2015-	M1	1,32	103	1250	55	22	400	300	867	32	293	373	0	166	360	279	171	214	244	95	238	203	128	001853
RENAULT	TWINGO III 5D HATCHBACK 2014-	M1	1,32	103	1250	55	22	400	300	867	32	293	373	0	166	360	279	171	214	244	95	238	203	128	001853
OPEL/VAUXHALL	CASCADA 2D CAB 2013-	M1	1,32	48	2810	60	25	380	300	835	42	295	365	0	154	348	300	165	208	210	67	180	210	122	001853
JAGUAR	F-TYPE 2D CABRIOLET 2012-	M1	1,32	105	2250	50	21	500	350	865	85	252	324	26	169	345	239	156	183	208	112	254	173	107	001853
HYUNDAI	I20 2D COUPE 2015-	M1	1,32	82	2250	58	23	360	330	855	91	291	356	18	156	326	280	162	218	214	87	200	210	124	001853

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Kategorie <i>Category</i>	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
MERCEDES BENZ	S-CLASS (C217) 2D COUPE/CABRIO 2014-	M1	1,33	68	2810	55	21	400	380	864	137	282	313	67	157	293	276	158	212	192	89	188	212	115	001853
JAGUAR	F-TYPE 2D COUPE 2014-	M1	1,33	102	2250	53	21	480	330	864	70	256	302	6	189	326	245	176	185	180	130	230	177	128	001853
AUDI	A3 4D SEDAN 2014-	M1	1,33	101	1610	58	23	400	350	835	103	261	346	25	150	312	251	149	184	204	85	195	181	108	001853
LEXUS	GS (Z52) 4D SEDAN 2012-	M1	1,34	80	2250	58	23	400	330	845	75	282	330	0	164	343	280	157	206	191	95	200	207	108	001853
PORSCHE	MACAN MINI SUV 2014-	M1	1,34	99	2250	55	21	450	370	874	105	293	311	33	146	298	274	155	220	176	76	188	201	113	001853
SKODA	RAPID SPACEBACK 5D WAGON 2013-	M1	1,35	89	2250	58	22	420	340	842	87	267	370	11	144	333	270	153	190	230	73	200	198	113	001853
TOYOTA	SAI 4D SEDAN 2010-	M1	1,35	55	2810	60	25	400	300	840	34	302	367	0	140	335	305	153	217	206	53	185	217	109	001853
HYUNDAI	I20 ELITE 5D HATCHBACK 2015-	M1	1,35	81	2250	58	23	400	320	855	65	295	368	0	151	319	289	157	217	228	77	202	212	112	001853
HYUNDAI	I20 ELITE 5D HATCHBACK 2015-(EUROPE VERSION)	M1	1,35	88	2250	58	23	400	320	855	66	291	384	0	152	352	279	155	215	239	83	226	205	113	001853
TOYOTA	CROWN ROYAL SALOON GRS210 4D SEDAN 2012-	M1	1,35	88	1875	56	21	450	360	849	113	253	331	41	155	333	248	147	177	205	92	230	176	100	001853
MERCEDES BENZ	SL CABRIOLET(W231) 2012-	M1	1,35	87	2810	54	21	460	330	859	72	272	320	6	181	305	272	165	200	196	123	190	200	117	001853
VOLKSWAGEN	PASSAT B8 SEDAN/WAGON 2016-	M1	1,35	82	1875	59	23	400	360	840	108	273	330	25	148	317	252	149	199	189	82	190	178	110	001853
AUDI	R8 2D COUPE 2010-	M1	1,35	149	1250	56	21	450	330	854	76	266	310	5	190	298	248	166	190	178	138	188	178	118	001853
AUDI	A3 3D HATCHBACK 2013-	M1	1,36	106	1410	58	23	420	330	835	79	265	347	4	170	328	252	163	190	208	107	206	182	118	001853
PERODUA	ALZA MPV 2012-	M1	1,36	40	1610	60	25	400	310	845	43	309	353	0	155	333	320	170	220	202	66	198	230	122	001853
TOYOTA	SETTE TD80 MPV 2012-	M1	1,36	40	1610	60	25	400	310	845	43	309	353	0	155	333	320	170	220	202	66	198	230	122	001853
BUICK	ENVISION 5D SUV 2014-	M1	1,36	54	2810	60	25	400	320	840	61	280	395	0	149	355	267	153	199	243	71	206	185	111	001853
HONDA	NOBILIO 5D WAGON 2014-	M1	1,36	106	1410	60	25	400	300	840	35	291	343	0	151	303	286	159	206	184	75	178	206	118	001853
BMW	3-SERIES F34 GRAN TOURISMO 5D HATCHBACK 2013-	M1	1,37	94	1875	57	22	420	350	857	97	280	372	25	148	388	270	154	202	238	78	286	200	110	001853
FIAT	500X 5D HATCHBACK 2016-	M1	1,37	87	1610	58	23	350	320	870	68	328	359	0	156	305	319	159	251	218	87	188	246	116	001853
BMW	X1 (F48) 5D SUV 2016-	M1	1,37	87	2250	56	22	420	350	872	95	298	352	23	159	370	284	161	225	221	90	248	213	118	001853
MITSUBISHI	I-MIEV 5D HATCHBACK 2012-	M1	1,37	80	2810	62	25	400	260	845	0	332	413	0	160	361	310	195	240	231	59	212	213	154	001853
SEAT	ATECA 5D SUV 2016-	M1	1,37	75	2250	58	23	400	350	850	95	289	373	18	145	340	275	153	213	237	71	214	200	111	001853
CHEVROLET	SAIL 4D SEDAN 2015-	M1	1,37	60	2250	60	25	400	300	840	40	285	369	0	163	338	283	167	202	218	86	206	205	125	001853
AUDI	A4 SEDAN/WAGON 2016-	M1	1,37	92	1610	60	25	380	330	830	83	265	360	0	155	348	252	157	188	212	87	215	178	114	001853
TOYOTA	HARRIER 5D SUV 2014-	M1	1,37	62	1410	57	22	400	360	852	105	291	360	34	158	340	279	159	215	220	81	212	201	116	001853
NISSAN	NV200 VANETTE 2011-	M1	1,37	43	2250	56	22	400	360	872	105	309	380	37	144	355	300	170	233	252	62	222	222	131	001853
TOYOTA	COROLLA 4D SEDAN 2014-	M1	1,38	40	2810	61	25	400	290	830	33	276	364	0	162	326	297	160	194	201	78	177	215	112	001853
VOLKSWAGEN	SPORTSVAN MPV 2013-	M1	1,38	48	2810	60	25	400	300	840	34	298	383	0	144	365	291	160	213	235	60	221	206	118	001853
SUZUKI	SK4 S-CROSS 5D SUV 2014-	M1	1,38	56	2810	60	25	400	280	855	10	312	368	0	166	348	310	169	225	201	87	200	222	125	001853
FORD	KA 5D HATCHBACK 2015-	M1	1,39	75	2810	60	25	400	300	855	28	314	378	0	158	345	303	161	227	220	82	185	213	117	001853
PEUGEOT	RCZ 2D COUPE 2011-	M1	1,39	98	1410	58	23	420	320	850	61	289	353	0	158	326	283	161	208	201	87	199	205	122	001853
HYUNDAI	GENESIS 4D SEDAN 2014-	M1	1,39	78	2250	57	22	400	380	857	130	290	363	58	150	323	275	152	215	230	83	206	200	112	001853
TOYOTA	COROLLA 4D SEDAN 2014-(USA)	M1	1,40	47	2810	60	25	400	300	835	38	286	367	0	151	333	303	148	201	204	70	165	218	101	001853
SKODA	SUPERB 5D HATCHBACK/WAGON 2016-	M1	1,40	75	2810	58	23	400	360	835	116	254	364	39	155	357	255	152	181	231	91	214	185	111	001853
TOYOTA	PRIUS 5D LIFTHACK 2016-	M1	1,40	50	2810	60	25	380	320	840	60	310	365	0	151	325	308	161	225	213	65	179	218	120	001853
HYUNDAI	GRANDEUR/AZERA 4D SEDAN 2017-	M1	1,40	84	2810	58	23	380	360	865	102	316	357	28	155	340	292	160	238	217	85	223	214	119	001853

Fahrzeug-hersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Kate-gorie <i>Cate-gory</i>	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
CADILLAC	CTS 2D COUPE 2011-	M1	1,40	69	3750	57	22	400	300	857	83	286	365	7	170	346	290	160	211	229	105	230	213	105	001853
MERCEDES BENZ	GLE CLASS C292 SPORT COUPE 2015-	M1	1,40	95	2810	56	21	450	380	864	112	297	335	37	157	328	270	161	219	202	86	222	193	118	001853
INFINITI	Q50 4D SEDAN 2014-	M1	1,40	89	1610	58	23	420	330	855	67	292	380	0	161	330	278	159	212	241	92	210	203	112	001853
NISSAN	SKYLINE V37 4D SEDAN 2014-	M1	1,40	89	1610	58	23	420	330	855	67	292	380	0	161	330	278	159	212	241	92	210	203	112	001853
KIA	OPTIMA (JF) 4D SEDAN 2016-	M1	1,41	105	1610	58	23	400	360	850	108	290	342	29	165	325	300	159	213	204	100	208	223	115	001853
KIA	CEE'D 3D HATCHBACK 2012-	M1	1,41	60	2250	61	25	350	320	840	63	312	392	0	145	360	329	169	225	234	57	225	238	130	001853
FIAT	TIPO SEDAN/HATCHBACK/WAGON 2016-	M1	1,41	108	2810	60	25	400	350	835	88	284	342	6	152	326	272	148	203	195	88	208	198	107	001853
KIA	RIO YB SEDAN/HATCHBACK 2017-	M1	1,41	81	2250	60	25	400	300	835	38	288	401	0	159	355	294	167	202	243	80	215	207	123	001853
NISSAN	CARAVAN NV350(E26W) VAN 2012-	M1	1,42	35	2810	54	21	480	450	874	178	297	307	110	160	274	292	185	215	183	70	150	210	140	001853
LANCIA	THESIS 4D SEDAN 2002-	M1	1,42	94	2250	59	23	400	330	850	76	288	386	0	156	348	272	147	207	239	90	227	195	101	001853
HYUNDAI	ELANTRA(AD)/AVANTE 4D SEDAN 2016-	M1	1,42	68	2250	60	25	400	320	840	55	300	381	0	146	354	291	164	215	227	63	214	207	124	001853
LEXUS	NX (AZ10) 5D SUV 2015-	M1	1,42	70	2250	58	23	400	360	850	111	281	369	34	139	356	281	149	203	228	86	220	207	111	001853
BMW	X4 (F26) 5D HATCHBACK 2015-	M1	1,42	88	1610	56	22	480	360	877	76	310	350	2	156	337	290	159	224	209	80	200	203	111	001853
HYUNDAI	IONIQ 5D HATCHBACK 2017-	M1	1,42	56	2250	59	23	400	320	860	60	304	366	0	158	335	301	167	222	218	79	204	218	125	001853
HYUNDAI	IX25/CRETA SUV 2015-	M1	1,42	82	1875	58	23	450	320	855	43	297	355	0	156	348	291	160	214	212	81	227	213	113	001853
SUBARU	LEGACY BN 4D SEDAN/BS OUTBACK 5D WAGON 2015-	M1	1,43	71	1875	60	25	400	340	845	71	303	359	0	152	340	289	154	218	204	76	188	203	110	001853
HONDA	FIT (T5A) 5D HATCHBACK 2013-	M1	1,43	48	2250	62	25	400	250	845	0	346	406	0	153	345	334	167	246	220	60	173	231	122	001853
VOLVO	V40 5D HATCHBACK 2012-	M1	1,43	78	2250	60	25	400	330	840	65	290	357	0	157	343	279	182	205	193	76	170	195	120	001853
CADILLAC	XTS 4D SEDAN 2014-	M1	1,43	74	1875	60	25	400	330	835	67	287	360	0	158	343	291	164	205	203	82	210	212	122	001853
FIAT	TORO 5D SUV/4D PICK-UP 2016-	M1	1,43	84	1610	59	23	380	360	865	108	309	384	29	146	356	301	150	233	197	74	165	229	108	001853
ACURA	TLX 4D SEDAN 2015-	M1	1,43	73	1875	58	23	380	350	850	102	293	355	24	153	328	293	154	216	224	83	206	220	112	001853
SSANGYONG	TIVOLI 5D SUV 2015-	M1	1,43	60	3750	58	23	400	320	860	63	301	380	0	154	333	309	158	225	242	78	202	238	113	001853
KIA	SOUL PS 5D HATCHBACK 2014-	M1	1,43	140	1610	56	21	450	380	864	125	275	326	51	154	325	256	157	201	193	92	217	195	116	001853
VOLKSWAGEN	TOURAN MPV 2016-	M1	1,44	58	2810	60	25	400	350	840	84	298	390	0	142	387	293	165	208	227	54	245	205	125	001853
TOYOTA	SIENNA MPV 2015-	M1	1,44	58	2250	61	25	420	270	835	0	303	368	0	161	336	319	188	210	201	65	189	221	150	001853
NISSAN	TITAN XD 4D PICKUP 2016-	M1	1,44	90	2250	55	21	450	420	884	146	322	317	80	149	328	300	159	247	185	77	225	225	117	001853
KIA	SPORTAGE 5D SUV 2016-	M1	1,44	76	2250	57	22	400	360	867	105	315	368	29	146	344	338	158	235	229	69	224	262	118	001853
MAZDA	3 4D SEDAN/5D HATCHBACK 2014-	M1	1,44	84	1610	60	25	400	330	840	63	300	379	0	160	350	285	170	216	219	84	205	201	127	001853
KIA	K3/CERATO KOUP 2D COUPE 2013-	M1	1,45	58	2250	62	25	420	290	835	10	313	402	0	157	366	300	177	218	220	63	200	202	136	001853
FORD	MONDEO SEDAN/WAGON 2014-	M1	1,45	89	2250	59	23	400	330	860	60	327	377	0	175	350	303	180	242	227	98	212	218	136	001853
FORD	B-MAX MINI MPV 2012-	M1	1,45	79	2250	60	25	400	280	880	0	384	370	0	162	340	382	182	266	196	63	170	266	138	001853
BMW	7 SERIES G11/G12 4D SEDAN 2016-	M1	1,45	87	2250	57	22	400	380	857	130	290	342	58	162	342	280	157	220	210	99	232	212	113	001853
KIA	NIRO 5D SUV 2017-	M1	1,45	73	2810	60	25	400	340	840	81	285	353	0	152	336	291	158	203	192	78	203	211	116	001853
ACURA	RLX 4D SEDAN 2014-	M1	1,45	78	2250	58	23	380	360	855	107	303	357	32	156	331	292	161	229	221	85	208	220	119	001853
SUBARU	IMPREZA (GK) 4D SEDAN,(GT) 5D HKB 2017-	M1	1,45	55	2810	60	25	400	330	855	62	324	357	0	149	351	312	162	236	191	62	190	222	117	001853
MERCEDES BENZ	S-CLASS (W222) 4D SEDAN 2013-	M1	1,45	70	2810	58	23	400	360	855	99	296	346	23	164	329	305	160	218	206	91	208	230	115	001853
SUBARU	IMPREZA(GJ) 4D SEDAN/(GP) 5D HKB/(XV)(GP) SUV 2012-	M1	1,46	58	1610	61	25	400	320	845	52	312	352	0	148	360	302	167	223	186	61	211	211	125	001853

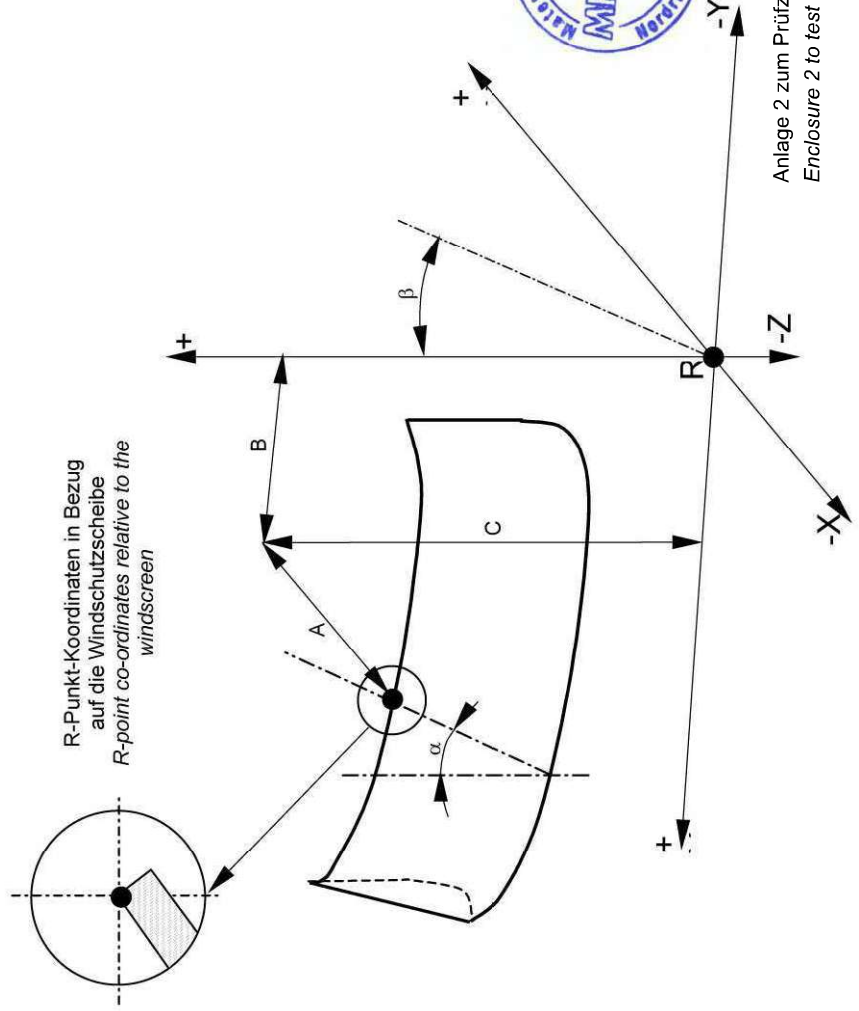
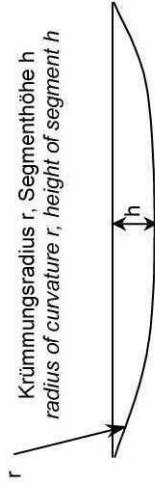
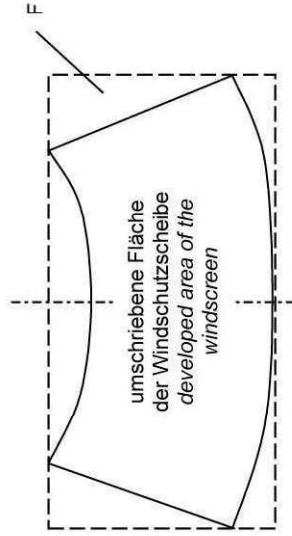
Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Kategorie <i>Category</i>	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
HONDA	FIT 5D HATCHBACK 2013-(USA)	M1	1.46	51	2250	61	25	380	250	855	0	363	393	0	160	325	360	172	267	232	72	178	259	126	001853
PEUGEOT	308 5D T9 HBK/WAGON/408 4D SEDAN 2014-	M1	1.46	76	2500	60	25	400	300	845	25	311	395	0	168	336	305	168	223	230	86	181	218	120	001853
NISSAN	X-TRAIL T32/ROQUE 5D SUV 2014-	M1	1.46	77	1610	59	23	380	350	865	95	320	374	14	150	349	310	160	241	224	72	215	235	119	001853
JAGUAR	XE 4D SEDAN 2016-	M1	1.46	97	2250	58	23	380	350	850	100	297	350	23	170	349	303	164	219	217	106	245	231	119	001853
JEEP	CHEROKEE 5D SUV 2014-	M1	1.46	76	1610	56	21	500	350	874	63	311	363	0	162	347	294	166	225	218	82	180	210	116	001853
LINCOLN	MKZ 4D SEDAN 2013-	M1	1.46	78	1410	58	23	400	330	880	57	352	363	0	170	365	332	174	268	215	96	225	248	129	001853
LEXUS	ES (ES350,ES300H) 4D SEDAN 2013-	M1	1.47	106	1410	59	23	400	360	840	105	278	352	26	156	345	270	158	200	215	90	230	202	116	001853
BMW	2-SERIES F45 5D HATCHBACK 2015-	M1	1.47	80	1875	60	25	400	310	845	42	302	394	0	160	355	302	170	218	233	86	218	221	130	001853
HYUNDAI	EQUUS/CENTENNIAL 4D SEDAN 2016-	M1	1.47	63	1875	57	22	360	380	862	140	296	375	66	158	340	292	162	225	247	92	220	223	122	001853
RENAULT	KOLEOS 5D SUV 2016-	M1	1.47	75	2250	60	25	360	350	850	96	315	383	15	152	352	305	162	233	228	74	215	227	122	001853
SAMSUNG	QM6 5D SUV 2016-	M1	1.47	75	2250	60	25	360	350	850	96	315	383	15	152	352	305	162	233	228	74	215	227	122	001853
KIA	CADENZA/K7 4D SEDAN 2017-	M1	1.47	76	3750	58	23	380	380	840	140	270	368	63	164	347	295	159	195	233	101	235	226	117	001853
OPEL	ASTRA K 5D HATCHBACK/WAGON 2016-	M1	1.47	57	3750	60	25	400	300	855	29	322	415	0	150	343	322	163	233	258	63	175	232	118	001853
CADILLAC	ELR 2D COUPE 2014-	M1	1.48	63	1875	59	23	380	320	870	53	337	391	0	160	320	329	162	255	246	83	180	246	116	001853
CHRYSLER	200 4D SEDAN 2015-	M1	1.48	77	2810	60	25	400	330	845	62	306	373	0	158	368	300	167	222	209	79	220	218	123	001853
MAZDA	BIANTE C273 MPV 2008-	M1	1.48	44	1610	58	22	450	330	862	44	330	416	0	147	385	322	179	240	266	48	210	232	139	001853
SAAB	9-5 4D SEDAN 10-	M1	1.49	140	870	57	22	450	380	837	127	247	302	50	180	291	243	177	172	173	116	196	182	135	001853
JAGUAR	XF 4D SEDAN 2016-	M1	1.49	95	3750	58	23	360	360	855	122	295	365	45	163	364	296	156	223	226	106	258	230	115	001853
VOLKSWAGEN	TIGUAN 5D SUV 2017-	M1	1.49	111	2250	58	22	450	380	852	119	275	390	40	149	353	252	153	198	237	80	220	179	111	001853
HONDA	CIVIC 4D SEDAN 2016-	M1	1.49	116	1875	58	23	420	350	865	83	313	366	5	154	352	303	152	232	228	86	233	229	108	001853
HONDA	CITY 4D SEDAN 2014-	M1	1.50	73	2810	61	25	400	300	840	36	296	455	0	148	375	292	157	208	285	69	205	205	117	001853
ACURA	ILX 4D SEDAN 2013-	M1	1.50	115	1255	58	23	420	350	855	90	296	381	10	171	350	288	175	217	243	97	225	214	130	001853
AUDI	Q7 5D SUV 2016-	M1	1.50	83	2810	58	23	400	390	860	135	295	390	57	152	344	278	156	221	241	81	215	204	111	001853
LINCOLN	MXK 5D SUV 2016-	M1	1.50	100	2250	58	23	420	380	875	102	341	335	22	155	346	319	164	257	183	80	226	241	120	001853
HYUNDAI	SONATA(LF) 4D SEDAN 2015-	M1	1.51	90	2250	60	25	400	330	860	57	333	353	0	162	344	315	164	244	198	85	212	228	119	001853
RENAULT	KADJAR 5D SUV 2016-	M1	1.51	82	1875	57	22	350	360	867	105	356	382	30	149	338	352	158	283	250	76	218	282	116	001853
VOLVO	XC90 5D SUV 2015-	M1	1.51	93	1875	57	22	400	380	847	133	279	388	56	151	335	280	158	203	255	81	220	212	118	001853
NISSAN	QASHQAI 5D SUV 2014-	M1	1.51	82	2250	60	25	400	330	855	52	329	373	0	161	341	320	171	243	210	79	220	237	127	001853
KIA	SORENTO 5D SUV 2015-	M1	1.51	80	2250	58	23	420	370	855	100	310	380	20	154	376	321	162	226	232	79	254	238	120	001853
HYUNDAI	TUCSON 5D SUV 2016-	M1	1.51	110	1875	59	23	400	340	870	72	337	375	0	157	349	322	161	254	226	85	219	241	116	001853
HONDA	VEZEL/HRV (77A) 5D HATCHBACK 2013-	M1	1.52	116	2250	61	25	400	320	840	50	298	408	0	150	360	288	165	211	240	76	205	206	125	001853
CADILLAC	XT5 5D SUV 2017-	M1	1.52	88	2810	60	25	400	360	840	98	292	361	11	162	352	286	162	210	205	92	191	208	120	001853
TOYOTA	HIGHLANDER/KLUGER 5D SUV 2014-	M1	1.52	64	2810	57	22	420	380	857	121	290	402	47	153	360	284	156	213	271	80	227	205	112	001853
TOYOTA	(KJANG) INNOVA MPV 2016-	M1	1.53	49	2810	60	25	420	320	845	37	321	410	0	156	388	320	178	229	239	58	225	229	135	001853
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT (L550) 5D SUV 2015-	M1	1.53	103	2810	56	21	450	400	864	139	285	367	66	150	359	282	153	208	234	84	238	209	110	001853
CHEVROLET	MALIBU 4D SEDAN 2016-	M1	1.53	67	2810	60	25	360	360	840	115	293	408	34	161	352	289	166	215	258	90	200	215	127	001853
VOLVO	S90 4D SEDAN 2017-	M1	1.53	79	2810	59	23	400	360	845	106	280	413	25	151	323	273	152	201	267	82	180	197	111	001853
FORD	TRANSIT COURIER VAN 2014-	M1	1.54	80	1410	60	25	420	330	875	38	362	389	0	161	360	338	190	267	224	63	135	242	148	001853

Fahrzeug-hersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Typ <i>Type</i>	Kate-gorie <i>Cate-gory</i>	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
RENAULT	TALISMAN SEDAN/WAGON 2016-	M1	1,54	110	1875	59	23	400	380	855	119	308	388	38	158	358	288	149	227	240	93	190	214	104	001853
SAMUNG	SM6 SEDAN/WAGON 2016-	M1	1,54	110	1875	59	23	400	380	855	119	308	388	38	158	358	288	149	227	240	93	190	214	104	001853
RENAULT	CAPTUR 5D SUV 2013-	M1	1,54	84	2250	61	25	400	270	855	0	328	434	0	165	422	330	171	239	255	85	240	243	125	001853
SAMUNG	QM3 5D SUV 2013-	M1	1,54	84	2250	61	25	400	270	855	0	328	434	0	165	422	330	171	239	255	85	240	243	125	001853
BMW	X6 (F16) 5D HATCHBACK 2015-	M1	1,55	107	1610	58	23	400	390	855	127	303	380	52	168	366	276	158	221	238	102	241	200	111	001853
MERCEDES BENZ	VITO/VIANO 2013-	M1	1,55	82	1875	60	25	450	360	855	70	316	351	0	156	345	308	188	223	173	62	203	219	151	001853
JAGUAR	F-PACE 5D SUV 2016-	M1	1,55	109	2810	58	23	400	390	840	143	272	391	66	166	383	267	165	197	250	100	276	198	125	001853
BMW	2-SERIES F46 GRAN TOURER MPV 2015-	M1	1,56	80	2250	60	25	400	300	875	16	353	400	0	165	363	356	178	264	244	82	225	269	135	001853
RENAULT	ZOE 5D HBK 2013-	M1	1,57	80	1610	61	25	400	260	860	0	340	475	0	170	450	336	181	249	310	81	270	242	139	001853
BMW	X5 (F15) 5D SUV 2014-	M1	1,57	115	1875	58	23	430	400	855	130	286	379	54	165	375	259	161	210	235	98	251	186	114	001853
NISSAN	MAXIMA A36 4D SEDAN 2016-	M1	1,58	102	1610	59	23	360	360	870	105	332	368	25	160	371	335	172	253	224	88	240	265	134	001853
NISSAN	MURANO 4D UTILITY 2015-	M1	1,62	86	1875	60	25	400	360	850	82	324	417	0	152	405	306	167	236	249	67	222	220	125	001853
HONDA	CIVIC 4D SEDAN 2011-	M1	1,63	55	2810	62	25	420	300	845	25	306	481	0	156	410	300	174	215	300	67	207	210	136	001853
HONDA	PILOT 4D UTILITY/5D SUV/RIDGELINE 4D PICK UP 2016-	M1	1,64	99	2250	55	21	480	410	904	121	340	367	49	160	322	324	164	260	235	87	204	250	116	001853
BMW	I8 2D COUPE 2015-	M1	1,64	110	810	59	24	350	360	877	100	352	390	18	183	372	317	181	274	241	118	250	243	137	001853
MERCEDES BENZ	VITO/VIANO (W447) VAN 2015-	M1	1,65	84	1875	60	25	450	360	860	67	326	403	0	154	385	318	199	230	225	59	235	225	151	001853
MAZDA	CX9 5D SUV 2017-	M1	1,65	99	1410	58	23	380	390	860	145	304	416	68	157	380	295	157	230	279	93	245	224	117	001853
FORD	TRANSIT(TOURNEO) CONNECT MINIVAN 2014-	M1	1,65	88	1875	55	21	500	360	909	57	358	439	0	160	341	350	181	271	298	73	180	268	138	001853
IVECO	DAILY VI VAN 2014-	#M1	1,65	112	1410	40	20	600	460	935	0	237	318	0	153	315	231	185	0	0	0	0	0	0	001853
TOYOTA	NOAH/VOXY YU10/TR70 MPV 2014-	M1	1,65	56	1610	62	25	450	300	845	4	337	443	0	158	381	349	194	232	262	52	215	241	154	001853
CITROEN	D55 5D HATCHBACK 2012-	M1	1,66	75	3750	61	25	400	300	860	18	345	397	0	159	358	367	176	250	221	79	195	276	140	001853
FORD	F-SERIES 2D SUPER,STANDARD CAB/4D CREW CAB 2015-	M1	1,66	111	1875	50	21	550	430	899	138	292	324	78	179	319	329	180	218	200	109	208	259	130	001853
ACURA	MDX 5D SUV 2014-	M1	1,67	97	2250	59	23	400	400	870	134	326	395	52	158	353	316	160	242	245	87	215	237	115	001853
FORD	ESCAPE/KUGA 5D SUV 2012-	M1	1,68	89	2250	60	25	350	360	890	83	386	472	0	148	370	351	169	300	315	63	160	267	129	001853
HONDA	ODYSSEY (RCL,RC2) MPV 2013-	M1	1,68	63	2810	62	25	420	330	860	41	347	460	0	153	390	340	185	251	285	49	230	244	144	001853
BMW	I3 5D HATCHBACK 2013-	M1	1,70	110	1410	62	25	400	280	885	0	420	446	0	168	380	391	177	313	258	82	205	290	130	001853
FORD	FORD EDGE 5D SUV 2015-	M1	1,71	69	1875	60	25	350	380	885	105	390	394	20	159	338	387	170	305	236	72	160	306	126	001853
RENAULT	AVANTIME 3D HATCHBACK 2001-	M1	1,71	102	1410	63	25	420	290	870	0	388	461	0	162	408	354	188	282	258	66	230	241	147	001853
FORD	GALAXY 5D MPV 2016-	M1	1,72	38	3750	62	25	400	300	880	0	403	452	0	170	375	393	198	300	262	57	182	287	154	001853
TESLA	MODEL S 5D HATCHBACK 2013-	M1	1,73	89	2250	61	25	400	390	845	120	308	429	28	150	360	312	168	218	261	67	215	227	130	001853
LEXUS	RX 4D UILITY 2016-	M1	1,74	77	2810	60	25	400	370	845	105	302	458	16	150	374	305	162	218	302	69	200	226	121	001853
RENAULT	ESPACE V MPV 2016-	M1	1,75	80	2250	62	25	400	330	855	43	355	473	0	162	440	337	193	261	290	64	230	241	156	001853
CITROEN	JUMPY/SPACETOURER VAN 2016-	M1	1,75	80	2810	60	25	430	390	870	96	347	428	5	162	406	324	177	257	262	74	250	232	131	001853
PEUGEOT	EXPERT/TRAVELLER VAN 2016-	M1	1,75	80	2810	60	25	430	390	870	96	347	428	5	162	406	324	177	257	262	74	250	232	131	001853
TOYOTA	PROACE VAN 2016-	M1	1,75	80	2810	60	25	430	390	870	96	347	428	5	162	406	324	177	257	262	74	250	232	131	001853
INFINITI	QX35/QX60 (L50) 5D SUV 2013-	M1	1,76	103	1250	60	25	400	400	865	126	330	401	39	160	440	320	167	246	243	84	225	240	126	001853
NISSAN	PATHFINDER(R52) 5D SUV 2013-	M1	1,76	103	1250	60	25	400	400	865	126	330	401	39	160	440	320	167	246	243	84	225	240	126	001853

Fahrzeug-hersteller Vehicle manufacturer	Type	Kate-gorie Cate-gory	F (m²)	h (mm)	r (mm)	α (°)	β (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	b1	b2	b3	b4	b5	b6	ECE
KIA	CARNIVAL III MPV 2015-	M1	1,76	83	3750	60	25	450	400	860	105	331	406	17	150	379	347	162	237	230	66	229	252	119	001853
FORD	S-MAX MPV 2016-	M1	1,76	39	3750	62	25	400	300	885	0	419	454	0	172	370	410	209	312	262	57	180	300	167	001853
RANGE ROVER	RANGE ROVER SPORT (L494) 5D SUV 2014-	M1	1,77	140	1410	60	25	450	420	835	150	269	407	62	175	438	247	180	183	240	100	330	170	135	001853
RANGE ROVER	(L405) 5D SUV 2012-	M1	1,82	140	1250	60	25	450	420	860	130	318	373	40	171	420	290	175	229	198	98	312	208	130	001853
FORD	TRANSIT 83.2"ROOF VAN 2015-	M1	1,86	72	1875	55	21	500	430	924	120	382	448	46	166	395	373	200	295	301	70	220	290	158	001853
CITROEN	DS4 5D HATCHBACK 2012-	M1	1,87	101	1875	63	25	230	320	905	39	512	457	0	157	347	507	156	414	279	76	210	415	110	001853
RENAULT	TRAFIC III(X82) VAN 2015-	M1	1,89	78	2810	60	25	400	430	860	150	343	490	63	172	453	323	210	286	327	72	195	233	177	001853
FORD	TRANSIT MEDIUM-ROOF(100.8") VAN 2014-	M1	1,89	79	2250	50	21	550	460	949	143	369	478	81	156	432	350	193	288	350	60	240	273	150	001853
HYUNDAI	H350/SOLATI VAN 2015-	#M1	1,91	113	2250	45	20	550	500	920	0	243	362	0	132	366	253	173	0	0	0	0	0	0	001853
TOYOTA	ALPHARD MPV 2015-	M1	2,01	57	2810	63	25	450	350	875	40	387	502	0	172	447	380	207	279	295	53	180	270	162	001853
FIAT	ULYSSE MPV 02-	M1	2,06	151	1250	63	25	420	380	870	82	368	520	0	166	455	338	167	271	315	83	275	251	119	001853
LANCIA	PHEDRA MPV 02-	M1	2,06	151	1250	63	25	420	380	870	82	368	520	0	166	455	338	167	271	315	83	275	251	119	001853
FORD	TRANSIT HIGH-ROOF(110.2") VAN 2014-	M1	2,09	79	2810	50	21	480	430	1039	102	505	457	40	175	418	490	212	421	330	80	250	411	172	001853
CITROEN	C4 PICASSO/GRAND C4 PICASSO MPV 2013-	M1	2,09	88	2250	65	25	100	270	935	0	713	385	0	174	368	660	206	604	203	68	200	535	164	001853
CITROEN	C8 MPV 2002-	M1	2,15	172	1250	63	25	420	380	870	86	370	515	0	163	450	340	164	270	310	88	294	250	118	001853
PEUGEOT	807 MPV 2002-	M1	2,15	172	1250	63	25	420	380	870	86	370	515	0	163	450	340	164	270	310	88	294	250	118	001853
CITROEN	C3 5D HATCHBACK 2009- (PANORAMIC)	M1	2,18	162	1410	68	25	0	220	835	0	834	383	0	175	357	730	180	720	192	87	202	575	130	001853



Darstellung von F , r , h der Windschutzscheibe
Presentation of F , r , h of the windshield



Maßskizze der Eckpunkte der Sichtbereiche
Dimensional sketch of the corner points of test areas

Anmerkung:

Angaben sind die kürzesten Abstände zum Scheibenrand bzw. zur Spur der Längssymmetrieebene des Fahrzeuges gemessen auf der äußeren Oberfläche der Windschutzscheibe.

Remark:

Indicated are the shortest distances to the edges of the windshield resp. to the trace of the longitudinal plane of symmetry of the vehicle, measured on the outer surface of the windshield.

