

49. CO ₂ -Emissionen / Kraftstoffverbrauch / Stromverbrauch: CO ₂ emissions / fuel consumption / electric energy consumption:								
1. Alle Antriebsarten außer extern aufladbare Hybridfahrzeuge (falls zutreffend): All powertrains, except OVC hybrid electric vehicles (if applicable):								
WLTP-Werte WLTP values		CO ₂ -Emissionen [g/km] CO ₂ emissions			Kraftstoffverbrauch [L/100km] [m ³ /100km] Fuel consumption [100km]			Stromverbrauch [Wh/km] Electric Consumption
		Benzin/Diesel: Petrol/Diesel:	Gas: CNG/LPG:	Sonstige: others:	Benzin/Diesel: Petrol/Diesel:	Gas: CNG/LPG:	Sonstige: others:	
Niedrig / Low:		182	----	----	8.0	----	----	
Mittel / Medium:		139	----	----	6.1	----	----	
Hoch / High:		122	----	----	5.4	----	----	
Höchstwert / Extra High:		147	----	----	6.5	----	----	
Kombiniert / Combined:		142	----	----	6.2	----	----	
2. Reine Elektrofahrzeuge (falls zutr.): Pure electric vehicles (if applicable):		Elektrische Reichweite [km]: Electric range [km]:			Elektrische Reichweite innerorts [km]: Electric range city [km]:			----
3. Fahrzeug mit Ökoinnovation(en) ausgestattet: Vehicle fitted with eco-innovation(s):		ja yes			----			----
3.1. Allgemeiner Code der Ökoinnovation(en): General code of the eco-innovation(s):		e13 29			----			----
3.2. Gesamteinsparungen von CO ₂ -Emissionen durch die Ökoinnovation(en): Total CO ₂ emissions savings due to the eco-innovation(s):		----			----			----
3.2.2. WLTP-Einsparungen (falls zutreffend) [g/km]: WLTP savings (if applicable) [g/km]:		Benzin/Diesel: Petrol/Diesel:	1.18	Gas: CNG/LPG:	----	Sonstige: others:	----	
4. Extern aufladbare Hybridelktrofahrzeuge (falls zutreffend): OVC hybrid electric vehicles (if applicable):								
WLTP-Werte WLTP values		CO ₂ -Emissionen [g/km] CO ₂ emissions			Kraftstoffverbrauch [L/100km] [m ³ /100km] Fuel consumption [100km]			Stromverbrauch [Wh/km] Electric Consumption
		Benzin/Diesel: Petrol/Diesel:	Gas: CNG/LPG:	Sonstige: others:	Benzin/Diesel: Petrol/Diesel:	Gas: CNG/LPG:	Sonstige: others:	
Niedrig / Low:		----	----	----	----	----	----	
Mittel / Medium:		----	----	----	----	----	----	
Hoch / High:		----	----	----	----	----	----	
Höchstwert / Extra High:		----	----	----	----	----	----	
Innerorts / City:		----	----	----	----	----	----	
Komb. (Erhaltend) / Comb. (sustaining):		----	----	----	----	----	----	
Komb. (Entladend) / Comb. (depleting):		----	----	----	----	----	----	
Gewichtet, komb. / Weighted, comb.:		----	----	----	----	----	----	
5. Elektrische Reichweite von extern aufladbaren Hybridfahrzeugen (falls zutreffend): Electric range of OVC hybrid electric vehicles (if applicable):								
Gleichwertige elektromotorische Reichweite [km]: Equivalent All Electric Range [km]:		(EAER):	----	(EAER innerorts): (EAER city):	----	----		
Voll elektrische Reichweite: All Electric Range:		(AER):	----	(AER innerorts): (AER city):	----	----		
49. VECTO								
1. Krypt. Hash der Aufzeichnungsdatei des Herstellers: Crypt. hash of the manufacturer's records file:		-----						
2. Emissionsfreies schweres Nutzfahrzeug: Zero emission heavy-duty vehicle:		----	3.	Arbeitsfahrzeug: Vocational vehicle:		----		
4. Krypt. Hash der Kundeninformationsdatei: Crypt. hash of the customer information file:		-----						
5. Spez. CO ₂ -Emissionen [g/tkm]: Specific CO ₂ emissions [g/tkm]:		----	5.1.	Spez. CO ₂ -Emissionen [g/pkm]: Specific CO ₂ emissions [g/pkm]:		----		
6. Durchschnittlicher Nutzlastwert [t]: Average payload value [t]:		----	6.1.	Durchschnittliche Belegung (Personenanz.): Average occupancy (number of persons):		---		
7. Fahrzeuguntergruppe/-gruppe: Vehicle subgroup/group:		-----						
8. Krypt. Hash der Fahrzeuginformationsdatei: Crypt. hash of the vehicle information file:		-----						
Sonstiges Miscellaneous								
50. Typgenehmigt für die Beförderung gefährlicher Güter: Type-approved for transporting dangerous goods:								
51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß VO (EU) 2018/858 Anhang I Teil A Abschnitt 5: For special purpose vehicles: Designation in accordance with CR (CE) 2018/858 annex I part A point 5:								
52. Anmerkungen: Remarks:								
NO 30.: A1 max 1549##NO 30.: A2 max 1541##NO 16.2.: mit Anhänger Achse 2:+75 kg##NO 35.: alt. zu Pos 35 mit abw. We rten zu Pos 49: 215/60 R18 92W#7, OJX18 ET45;##215/55 R17 94V#7, OJX17 ET45;##215/55 R17 94V#6, OJX17 ET48;##215/60 R1 6 95V#6, 5JX16 ET43;##215/60 R16 99V XL#6, 5JX16 ET43;##215/60 R16 95V#6, OJX16 ET43;##215/60 R16 99V XL#6, OJX16 ET43; ##205/60 R16 92H M+S#6, OJX16 ET43;##215/55 R17 94V M+S#7, OJX17 ET45;##215/55 R17 94V M+S#6, OJX17 ET48 NO 30.: A1 max 1549##NO 30.: A2 max 1541##NO 16.2.: with trailer axle 2:+75 kg##NO 35.: alt. to pos 35 with deviat ing val. in pos 49: 215/60 R18 92W#7, OJX18 ET45;##215/55 R17 94V#7, OJX17 ET45;##215/55 R17 94V#6, OJX17 ET48;##215/60 R16 95V#6, 5JX16 ET43;##215/60 R16 99V XL#6, 5JX16 ET43;##215/60 R16 95V#6, OJX16 ET43;##215/60 R16 99V XL#6, OJX16 ET 43;##205/60 R16 92H M+S#6, OJX16 ET43;##215/55 R17 94V M+S#7, OJX17 ET45;##215/55 R17 94V M+S#6, OJX17 ET48								
54. Fahrzeuge mit erweiterten Systemen: Vehicles fitted with advanced vehicle systems:		AEBS, AIF, DDAW, eCall, EDR, ELKS, ESS, ISA, TPMS						
55. Fahrzeug zertifiziert nach UN-R 155: Vehicle certified in accordance with UN-R No. 155:		ja yes	56.	Fahrzeug zertifiziert nach UN-R 156: Vehicle certified in accordance with UN-R No. 156:		nein no		

VOLKSWAGEN

Übereinstimmungsbescheinigung Certificate of Conformity



Vollständige Fahrzeuge
Complete vehicles

Der Unterzeichner bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug:
The undersigned hereby certifies that the vehicle:

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): Make (Trade name of manufacturer):	VOLKSWAGEN, VW		
0.2. Typ: Type:	A1	Variante: Variant:	DXDBX0AC4
0.2.1. Handelsbezeichnung: Commercial name:	T-ROC		
0.2.2. Typgenehmigungsinfo hinsichtl. des Basisfzg. / der vorangeh. Stufe: Type-approval information of the base / previous stage vehicle:	Typgenehmigungsnr. inkl. Erweiterungsnr.: Type-approval number including extension number:	FD7FD7CW0064WEANN2GA0	
0.2.2.1. Zul. Parameterwerte für Mehrstufen-Typgenehmigung bei Verwendung der Emissionswerte des Basisfahrzeugs: Allowed Parameter Values for multistage type approval to use the base vehicle emission values:	Tatsächliche Masse des endgültigen Fahrzeugs [kg]: Final Vehicle actual mass [kg]:		
	Querschnittsfläche des Lufteinlasses am Kühlergrill [cm ²]: Cross-sectional area of air entrance of the front grille [cm ²]:		
	Tech. zul. Gesamtmasse des endg. Fahrzeugs in belad. Zustand: Final Vehicle technically permissible maximum laden mass [kg]:		
	Querschnittsfläche beim endgültigen Fahrzeug [cm ²]: Frontal area for final vehicle [cm ²]:		
	Rollwiderstand [kg/t]: Rolling resistance [kg/t]:		
0.2.3.1. Kennung der Interpolationsfamilie: Interpolation family identifier:	0.2.3.2. Kennung der ATCT-Familie: ATCT family identifier:	0.2.3.3. Kennung der PEMS-Familie: PEMS family identifier:	
IP-MQB37SZ_A2_1132-WWV	AT-500_OV_0421_001-WWV	13-VWx-715W_A1_DXDB_FD7_0_A_1_1-000	
0.2.3.4. Kennung der Fahrwiderstandsfamilie: Roadload family identifier:	0.2.3.5. Kennung der Fahrwiderstandsmatrix-Familie: Roadload Matrix family identifier:	0.2.3.6. Kennung der Familie mit period. Regenerierung: Periodic regeneration family identifier:	
RL-DQ200_7F_22_020-WWV	-----	PR-VW_00263_00_000-WWV	
0.2.3.7. Kennung der Verdunstungsprüffamilie: Evaporative test family identifier:	EV-A1_DGW_D_ASAAAA-WWV		
0.4. Fahrzeugklasse: Vehicle category:	M1		
0.5. Firmenname und Anschrift des Herstellers: Company name and address of manufacturer:	Volkswagen AG, Berliner Ring 2, DE-38440 Wolfsburg		
0.5.1. Firmenname und Anschrift des Basisfahrzeugherstellers: Company name and address of base vehicle manufacturer:	-----		
0.6. Anbringungsstelle und -art der vorgeschrieb. Schilder: Location and method of attachment of the statutory plates:	An der linken od. rechten B-Säule, geklebt On the left or right B-pillar, glued or bonded		
Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: Location of the vehicle identification number:	Im Motorraum rechts In the engine compartment, right		
0.9. Name und Anschrift des Bevollm. des Herstellers: Name and address of the manufacturer's representative:	-----		
0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: Vehicle identification number:	WVGZZZA17SV042269		
0.11. Produktionsdatum des Fahrzeugs: Date of manufacture of the vehicle:	2024-11-12		
<input type="checkbox"/> wie folgt vervollständigt und geändert worden ist: has been completed and altered as follows:	-----		
<input checked="" type="checkbox"/> mit dem in der folgenden Genehmigung beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt: conforms in all respects to the type described in the following approval:	e13*2007/46*1845*32	erteilt am: granted on:	2024-08-02
<input checked="" type="checkbox"/> zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr in Mitgliedstaaten mit Rechts- Einheiten für den Kilometerzähler verwendet werden, zugelassen werden kann. can be permanently registered in Member States having right hand traffic and using metric units for the speedometer and metric units for the odometer.	Einheiten für den Kilometerzähler verwendet werden, zugelassen werden kann.		
<input type="checkbox"/> ohne weitere Genehmigungen nicht zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr zugelassen werden kann. cannot be permanently registered without further approvals.	-----		
Wolfsburg ppa.	2024-11-12	Wolfsburg ppa.	2024-11-12
Dr. Clemens Kadow Leiter Technische Konformität		Elvira Tölkes Leiterin Qualitätssicherung	
Interne Herstellerdaten: Internal manufacturer's data			
DEU390 B 43401 R11 ZBT II wurde erstellt CED008680original		WVGZZZA17SV042269 HSN:0603 EY42951852024 000531 80216757 00150	
V0547NCTA / VORELNC7 001500921202			

Allgemeine Baumerkmale General Construction Characteristics			
1.	Anzahl der Achsen/Räder: Number of axles/wheels:		2 / 4
1.1.	Achsen mit Doppelbereifung (Anzahl, Lage): Axes with twin wheels (number, position):		--- / ---
2.	Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): Steered axles (number, position):		--- / ---
3.	Antriebsachsen (Anzahl, Lage): Powered axles (number, position):		1, Achse 1 1, Axle 1
Gegenseitige Verbindung der Antriebsachsen: Interconnection of powered axles:			-----
3.1.	Angabe, ob das Fahrzeug nicht-/vollautomat. ist: Specify if the vehicle is automated/nonfully: nicht automatisiert non-automated		
Hauptabmessungen Main Dimensions			
4.	Radstand [mm]: Wheelbase [mm]:	2590	4.1. Achsabstand [mm]: Axle spacing [mm]:
5.	Länge [mm]: Length [mm]:	4244	5.1. Höchstzulässige Länge [mm]: Maximum permissible length [mm]:
5.2.	Verlängertes Führerhaus entspr. Artikel 9a der Richtlinie 96/53/EG: Elongated cab complying to Article 9a of Directive 96/53/EC:		
5.3.	Fahrzeug mit aerodyn. Luftleitvorrichtungen und Ausrüstungen ausgestattet: Vehicle equipped with aerodynamic devices or equipment:		
6.	Breite [mm]: Width [mm]:	1819	6.1. Höchstzulässige Breite [mm]: Maximum permissible width [mm]:
7.	Höhe [mm]: Height [mm]:	1559	7.1. Höchstzulässige Höhe [mm]: Maximum permissible height [mm]:
8.	Sattelvermaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchstwert/Mindestwert) [mm]: Fifth wheel lead for semi-trailer towing vehicle (maximum/minimum) [mm]:		
9.	Abstand zw. der Fahrzeugfront und Mittelpunkt der Anhängervorrichtung [mm]: Distance between the front end of the vehicle and the centre of the coupling device [mm]:		
11.	Länge der Ladefläche [mm]: Length of the loading area [mm]:		
12.	Hinterer Überhang [mm]: Rear overhang [mm]:	-----	12.1. Höchstzulässiger Hinterer Überhang [mm]: Maximum permissible rear overhang [mm]:

Massen Masses			
13.	Masse in fahrbereitem Zustand [kg]: Mass in running order [kg]:		1355
13.1.	Verteilung dieser Masse auf die Achsen (1./2.) [kg]: Distribution of this mass amongst the axles (1./2.) [kg]:		
13.2.	Tatsächliche Masse des Fahrzeugs [kg]: Actual mass of the vehicle [kg]:		
13.3.	Zusätzliche Masse für alternativen Antrieb [kg]: Additional mass for alternative propulsion [kg]:		
14.	Masse des unvollständigen Fahrzeugs in fahrbereitem Zustand [kg]: Mass of the incomplete vehicle in running order [kg]:		
14.1.	Verteilung dieser Masse auf die Achsen (1./2.) [kg]: Distribution of this mass amongst the axles (1./2.) [kg]:		
14.2.	Tatsächliche Masse des unvollständigen Fahrzeugs [kg]: Actual mass of the incomplete vehicle [kg]:		
15.	Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung [kg]: Minimum mass of the vehicle when completed [kg]:		
15.1.	Verteilung dieser Masse auf die Achsen (1./2.) [kg]: Distribution of this mass amongst the axles (1./2.) [kg]:		
16.	Technisch zulässige Höchstmassen: Technically permissible maximum masses:		
16.1.	Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand [kg]: Technically permissible maximum laden mass [kg]:		1840
16.2.	Technisch zulässige maximale Masse je Achse (1./2.) [kg]: Technically permissible mass on each axle (1./2.) [kg]:		980 / 910
16.3.	Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe (1./2.) [kg]: Technically permissible mass on each axle group (1./2.) [kg]:		----- / -----
16.4.	Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination [kg]: Technically permissible maximum mass of the combination [kg]:		3340
17.	Für Zul./Betrieb im innerstaatl./grenzüberschreit. Verkehr vorgesehene höchstzul. Massen [kg]: intended registration / in service maximum permissible masses in national/international traffic [kg]:		
17.1.	Gesamtmasse in beladenem Zustand [kg]: Maximum permissible laden mass [kg]:		
17.2.	Gesamtmasse in beladenem Zustand je Achse (1./2.) [kg]: Maximum permissible laden mass on each axle (1./2.) [kg]:		
17.3.	Gesamtmasse in beladenem Zustand je Achsgruppe (1./2.) [kg]: Maximum permissible laden mass on each axle group (1./2.) [kg]:		
17.4.	Gesamtmasse der Fahrzeugkombination [kg]: Maximum permissible mass of the combination [kg]:		
18.	Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines Technically permissible maximum towable mass in case of		
18.1.	Deichselanhängers [kg]: Drawbar trailer [kg]:	18.2. Sattelanhängers [kg]: Semi-trailer [kg]:	18.3. Zentralachsanhängers [kg]: Centre-axle trailer [kg]:
18.3.1.	Starrdeichselanhängers [kg]: Rigid drawbar trailer [kg]:	18.4. Ungebremsten Anhängers [kg]: Unbraked trailer [kg]:	1500
19.	Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt [kg]: Technically permissible maximum static vertical mass at the coupling point [kg]:		80

Antriebsmaschine Powerplant		
20.	Hersteller des Motors: Manufacturer of the engine:	Volkswagen AG
21.	Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: Engine code as marked on the engine:	DXD
22.	Arbeitsweise: Working principle:	Fremdzündung / 4-Takt Positive ignition / 4 stroke
23.	Reiner Elektrobetrieb: Pure electric:	nein no
23.1.	Art des (Elektro-)Hybridfahrzeugs: Class of (electric) hybrid vehicle:	-----
24.	Anzahl und Anordnung der Zylinder: Number and arrangement of cylinders:	4; in Reihe 4; in line
25.	Hubraum [cm ³]: Engine capacity [cm ³]:	1498
26.	Kraftstoff: Fuel:	Benzin petrol
26.1.	Einstoff- / Flexfuel- / Zweistoffmotor / bivalenter Antrieb: Mono fuel / Bi fuel / Flex fuel / Dual fuel:	Fzg. mit Einstoffbetrieb mono fuel vehicle
26.2.	Typ des Zweistoffmotors: Type of dual fuel engine:	-----
27.	Höchstleistung: Maximum power:	-----
27.1.	Höchste Nutzleistung [kW bei min ⁻¹] (Verbrennungsmotor): Maximum net power [kW at min ⁻¹] (internal combustion engine):	110.00 bei/at 5000
27.3.	Höchste Nutzleistung [kW] (Elektromotor): Maximum net power [kW] (electric motor):	-----
27.4.	Höchste 30-Minuten-Leistung [kW] (Elektromotor): Maximum 30 minutes power [kW] (electric motor):	-----
28.	Getriebe (Typ): Gearbox (type):	automatisch automatic
Gang: Gear:		-----
28.1.	Übersetzungsverhältnisse: Gearbox ratios:	-----
28.1.2.	Übersetz. des Achsgetriebes: Final drive ratios:	-----
Höchstgeschwindigkeit Maximum Speed		
29.	Höchstgeschwindigkeit [km/h]: Maximum speed [km/h]:	207
Achsen und Radaufhängung Axles and Suspension		
30.	Spurweite Achse(n) 1/2 [mm]: Axle(s) track (1./2.) [mm]:	1538 / 1531
31.	Lage der Hubachse(n): Position of lift axle(s):	-----
32.	Lage der belastbaren Achse(n): Position of loadable axle(s):	-----
33.	Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertige Aufhängung: Drive axle(s) fitted with air suspension or equivalent:	-----
Reifen Tyres		
35.	Angebrachte Reifen / Felgen / Energieeffizienzklasse / Reifenklasse zur Bestimmung der CO ₂ -Emissionen: Fitted tyres / rims / energy efficiency class of RRC / tyre category used for CO ₂ determination:	-----
Achse 1: Axle 1:	215/55 R17 94V	/ 7,0JX17 ET45 / C / C1
Achse 2: Axle 2:	215/55 R17 94V	/ 7,0JX17 ET45 / C / C1
Bremsen Brakes		
36.	Anhänger-Bremsanschlüsse: Trailer brake connections:	-----
37.	Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems [bar]: Pressure in feed line for trailer braking system [bar]:	-----
Aufbau Bodywork		
38.	Code des Aufbaus: Code for bodywork:	AC
39.	Fahrzeugklasse: Class of vehicle:	-----
40.	Farbe des Fahrzeugs: Colour of vehicle:	WEISS WHITE
41.	Anzahl und Anordnung der Türen: Number and configuration of doors:	5 / li. 2, re. 2, hi. 1 5 / le. 2, ri. 2, ba. 1
42.	Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz): Number of seating positions (including the driver):	5
42.1.	Sitz(e), der (die) nur zur Verw. bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): Seat(s) designated for use only when the vehicle is stationary:	---
42.3.	Anzahl der für Rollstuhlfahrer zugänglichen Sitzplätze: Number of wheelchair user accessible position:	---
43.	Anzahl der Stehplätze: Number of standing places:	---

Verbindungseinrichtungen Coupling devices								
44.	Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängervorrichtung (sofern angebau): Approval number or approval mark of coupling device (if fitted):		-----					
45.	Typen oder Klassen von Anhängervorrichtungen, die angebracht werden können: Types or classes of coupling devices which can be fitted:							
45.1.	Kennwerte (D/V/S/U): Characteristics values (D/V/S/U):							
Umweltverträglichkeit Environmental performances								
46.	Geräuschpegel: Sound level:	Standgeräusch [dB(A) bei min ⁻¹]: Stationary (dB(A) at min ⁻¹):	Fahrgeräusch [dB(A)]: Drive-by (dB(A)):					
		82.00 bei/at 3750	69.00					
47.	Abgasnorm: Exhaust emission level:		EURO 6 EA					
47.1.	Parameter für die Emissionsmessung von Vind: Parameters for emission testing of Vind:							
47.1.1.	Prüfmasse [kg]: Test mass [kg]:		1467					
47.1.2.	Querschnittsfläche [m ²]: Frontal area [m ²]:		-----					
47.1.2.1.	Querschnittsfläche des Lufteinlasses am Kühlergrill [cm ²]: Projected frontal area of air entrance of the front grille [cm ²]:							
47.1.3.	Straßenlastkoeffizienten Road load coefficients							
	f ₀ [N] / f ₁ [N/(km/h)] / f ₂ [N/(km/h) ²]:	f ₀ (47.1.3.0.)	f ₁ (47.1.3.1.) / f ₂ (47.1.3.2.)					
		150.9	0.092 / 0.03900					
47.2.	Fahrzyklus: Driving cycle:							
47.2.1.	Fahrzyklusklasse: Driving cycle class:		3b					
47.2.2.	Miniaturisierungsfaktor (f _{ave}): Downscaling factor (f _{ave}):							
47.2.3.	Begrenzte Geschwindigkeit: Capped speed:		nein no					
48.	Abgasemissionen: Exhaust emissions:		715/2007*2023/443EA					
1.2.	Prüfverfahren: Typ I (WLTP-Höchstwerte) [mg/km] / WHSC (EURO VI) [mg/kWh] Test procedure: Type I (WLTP highest values) [mg/km] / WHSC (EURO VI) [mg/kWh]							
Benzin/ Diesel	CO	THC	NMHC	NO _x	THC+NO _x	NH ₃ [ppm]	Partikelm.	Partikelza.
petrol/ diesel	126.7	13.0	10.9	13.0	-----	-----	0.1000	0.03E11
Gas	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---E---
Andere	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---E---
2.2.	Prüfverfahren: WHTC (EURO VI) [mg/kWh] Test procedure: WHTC (EURO VI) [mg/kWh]							
Benzin/ Diesel	CO	THC	NMHC	NO _x	THC+NO _x	NH ₃ [ppm]	Partikelm.	Partikelza.
petrol/ diesel	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---E---
Gas	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---E---
Andere	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---E---
48.1.	Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten) [m ⁻¹]: Smoke corrected absorption coefficient [m ⁻¹]:			-----				
48.2.	Ggf. angegebene höchste RDE-Werte: Declared maximum RDE values (if applicable):		NO _x [mg/km]	Partikelzahl mit Exponent [#/km] Particles (number) with exponent [#/km]				
	Vollständige RDE-Fahrt: Complete RDE trip:		60.0	6.00 E11				
	Innersstädtische RDE-Fahrt: Urban RDE trip:		60.0	6.00 E11				



Bild 1 : Diagonal vorn links



Bild 2 : Diagonal vorn rechts



Bild 3 : Diagonal hinten rechts



Bild 4 : Diagonal hinten links



Bild 5 : Fahrzeugunterseite



Bild 6 : Kombiinstrument (betriebsbereit) mit Km-Stand



Bild 7 : Serviceintervallanzeige



Bild 8 : Durch geöffnete Fahrertüre: Fahrersitz, Armaturenbrett und Schalthebel



Bild 9 : Durch geöffnete hintere Tür: Rücksitzbank



Bild 10 : Mittelkonsole (Radio/Navi eingeschaltet)

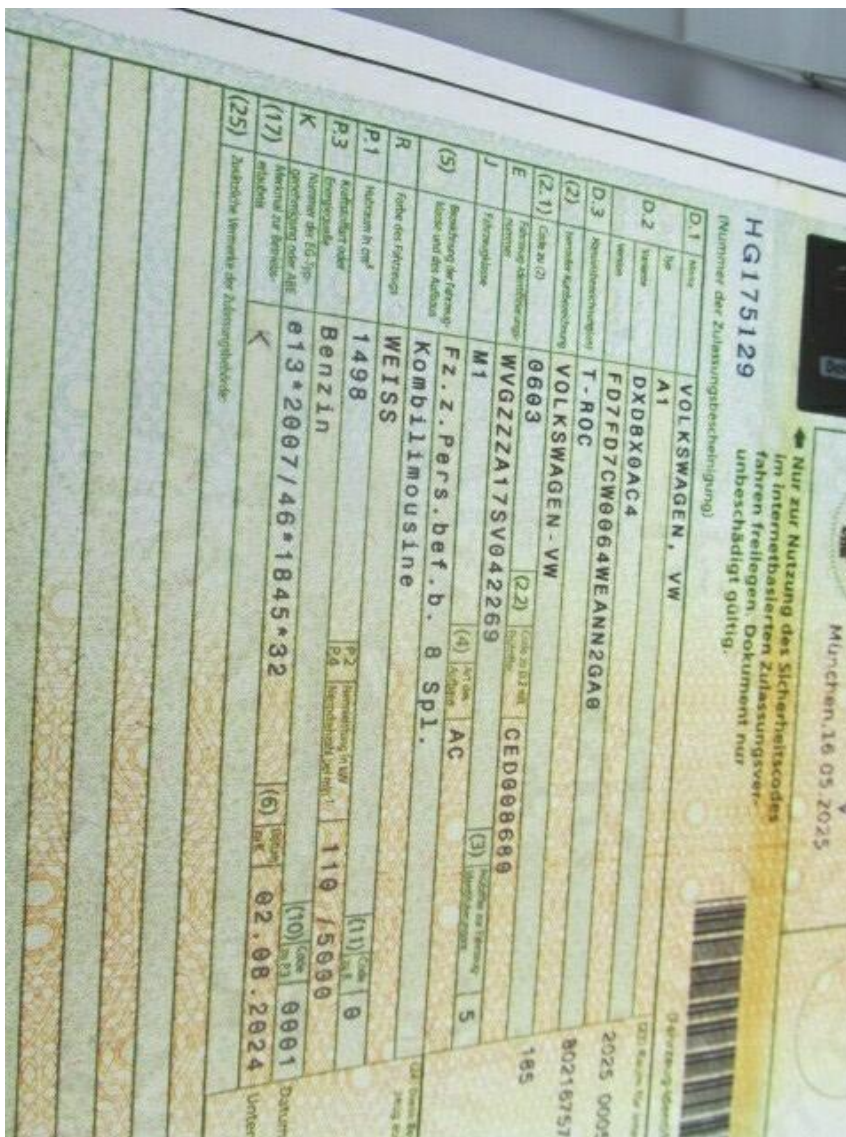


Bild 11 : ZLB Teil 1 (ohne Halterdaten)



Bild 12 : VIN



Bild 13 : Türe vorne rechts Lackanätzungen



Bild 14 : Türe vorne rechts Lackanätzungen



Bild 15 : Tirekit fehlt



Bild 16 : Innenraum verschmutzt



Bild 17 : Innenraum verschmutzt



Bild 18 : Fahrzeugschlüssel nicht vollständig (Schließsatz inkl. Codierung erneuern).



Bild 19 : Stoßfänger hinten verschrammt

DEKRA Automobil GmbH
Am Langen Graben 26a, 52353 Düren

Mobility Concept GmbH
Grünwalder Weg 34
82041 Oberhaching

DEKRA Automobil GmbH
Außenstelle Düren
Am Langen Graben 26a
52353 Düren
Telefon 02421 / 9869-0
Fax 02421 / 9869-99
E-Mail dueren.automobil@dekra.com



Ansprechpartner:
Thomas Kremer
Tel. direkt 02419420-0
Tel. mobil 0152 22985436

Bewertungsgutachten

Kennzeichen

M GP1723

FIN

WVGZZZA17SV042269

Leasingrückläufer	M GP1723
Auftraggeber	Mobility Concept GmbH, Grünwalder Weg 34, 82041 Oberhaching
Ihr Auftrag vom	11.06.2026, per e-Mail
Besichtigung	17.06.2026 um 09:00 Uhr HapiTec Hahne-Pieck-Technik GmbH, Zülpicher Str. 150, 52349 Düren

Zusammenfassung und Ergebnis

Die auf den 17.06.2026 bezogene Bewertung des vorstehend beschriebenen Fahrzeuges / Objekts hat auf der Basis des gültigen Schwacke Marktberichtes sowie unter Berücksichtigung aller sonstigen wertbeeinflussenden Faktoren zu folgendem Ergebnis geführt.

	ohne MwSt.	mit 19% MwSt.
Händlereinkaufswert (bei Regelbesteuerung)	19.159,66 EUR	22.800,00 EUR

Auftrag

Entsprechend Ihres Auftrages vom 11.06.2026 wurde ein Bewertungsgutachten zum Händlereinkaufswert erstellt. Die Auftragserteilung erfolgte per e-Mail. Auftragsgemäß erfolgt die Bewertung zum Stichtag 17.06.2026.

Besichtigung

Die Besichtigung erfolgte am 17.06.2026 um 09:00 Uhr durch Herrn Thomas Kremer bei HapiTec Hahne-Pieck-Technik GmbH, Zülpicher Str. 150, 52349 Düren, ohne Anwesenheit einer bevollmächtigten Person.

Das Fahrzeug / Objekt wurde zum Zeitpunkt der Besichtigung in einem nicht gereinigten Zustand vorgefunden. Eine Besichtigung von unten war zum Besichtigungszeitpunkt nicht möglich. Im Rahmen der Fahrzeug / Objektbesichtigung wurde ein Probelauf des Motors durchgeführt.

Die abgelesene Fz.- Ident-/Objektnummer wurde mit den zur Verfügung stehenden Unterlagen verglichen. Von dem Fahrzeug / Objekt wurden digitale Fotos gefertigt.

Bei der Besichtigung wurden folgende Schlüssel vorgelegt:

1 Hauptschlüssel / 0 Nebenschlüssel.

Bezugsgrundlagen

Die am Fahrzeug / Objekt abgelesene Identnummer wurde mit den zur Verfügung stehenden Fahrzeug- / Objektdokumenten verglichen. Hierbei wurde Übereinstimmung festgestellt.

Für die Bearbeitung des Vorganges standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- Kopie Fz-Brief/Zul.Beschein. Teil II

Auf durchgeführte bzw. ausstehende Reparaturen wird unter dem Punkt "Zustandsbeschreibung" eingegangen.

Besonderes

Bei der Lackschichtdickenmessung wurden bei mindestens drei Messungen pro Bauteil Lackschichtdicken von 109 µm bis 122 µm festgestellt.

Es wurde eine optische Überprüfung auf Vorschäden und eine Lackschichtdickenmessung vorgenommen. Die augenscheinliche Überprüfung sowie die Lackschichtdickenmessung ergaben keine Hinweise auf Nachlackierungen, Instandsetzungsarbeiten oder reparierte Vorschäden.

Fahrzeugbeschreibung

Zulassungsdaten

Kennzeichen	M GP1723
Tag der Ersterlaubnis	16.05.2025
Zul.Besch.Teil1/Fz-Schein vom	16.05.2025

Untersuchungstermine

Fälligkeit HU	05 / 2028
---------------	-----------

Technische Daten

Fahrzeugart	Personenkraftwagen
Hersteller	VOLKSWAGEN-VW
Typ / Verkaufsbezeichnung	A1 / T-Roc 1.5 TSI OPF DSG R-Line
Aufbauart	Limousine
HSN / TSN	0603 / CED
Fahrzeug-Ident.-Nr.	WVGZZZA17SV042269
Türen	5
Sitzplätze	5
Farbe	Pure white (C9A)
Polster / Farbe	Teilleder / Schwarz
Energiequelle / Kraftstoff	Benzin
Motorart / Zylinderanzahl	Reihenmotor / 3
Leistung / Hubraum	110 kW / 1498 cm ³
Schadstoffklasse	EURO6;WLTP;EA;PI/CI;M, N1, N2
Getriebe	DSG
Felgen	Leichtmetall
Km-Stand abgelesen	11.312

Es wird unterstellt, dass die Gesamtleistung dem abgelesenen Km-Stand entspricht.

Räder / Reifen

Achse	Reifenbezeichnung	Hersteller/Typ	Art	Profiltiefe
1 links	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A / O	5 mm
rechts	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A / O	5 mm
2 links	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A / O	6 mm
rechts	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A / O	6 mm
Pannenset				

A/ Ganzjahres; /O Original; /F Runflat;

Serienausstattung

2 USB-C-Schnittstellen vorn, 2 USB-C-Ladebuchsen an der Mittelkonsole hinten, Abbiege- und Schlechtwetterlicht, Ablenkungs- und Müdigkeitserkennung, Airbag für Fahrer und Beifahrer, mit Beifahrerairbag-Deaktivierung, Airbag: Kopfairbagsystem für Front- und Fondpassagiere inkl. Seitenairbags vorn, Ambientebeleuchtung weiß, App-Connect Wireless für Apple CarPlay und Android Auto, Automatische Distanzregelung ACC "stop & go" mit Geschwindigkeitsbegrenzer, Außenspiegel elektrisch einstell-, anklapp-, beheizbar, mit Memory-Funktion, Berganfahrassistent, Bordwerkzeug, Bremsleuchte, dritte, Chrom-Applikationen an Lichtdreh-, Spiegeleinstell-, Fensterheberschaltern, Dachhimmel Schwarz, Dachreling silber eloxiert, Dekoreinlagen "Lava Stone Black", Digital Cockpit, mehrfarbig, verschiedene Info-Profile wählbar, Einstiegsleisten vorn mit "R-Line"-Logo, Elektronische Parkbremse inkl. Auto-Hold-Funktion, Elektronisches Stabilisierungsprogramm mit Gegenlenkunterstützung, Fahrlichtschaltung automatisch, mit LED-Tagfahrlicht, Fahrprofilauswahl, Fahrwerk: Sportfahrwerk, Fensterheber elektrisch vorn und hinten, Fernlichtregulierung "Light Assist", Frontscheibe in Verbundsicherheitsglas, wärmedämmend, Fußgängererkennung, Gepäckraumboden in 2 Höhen einstellbar, für ebene Ladefläche, Getriebe: 7-Gang DSG, Heckscheibe heizbar, Heckscheibenwischer mit Intervallschaltung, ISOFIX-Halteösen, Innenspiegel automatisch abblendend, Klimaanlage mit Aktiv-Kombifilter, Kopfstützen (3) hinten, Kopfstützen vorn, LED-Plus-Scheinwerfer, Lackierung: Uni, Lenkrad: Multifunktions-Sportlenkrad in Leder, mit Schaltwippen, Leuchte im Fußraum vorn, Make-up-Spiegel beleuchtet in den Sonnenblenden, Mittelarmlehne vorne, Nichtraucherassistent "Park Assist" inkl. Einparkhilfe, Pedale in Edelstahl gebürstet, Polster: Stoff innenwangen in "ArtVelours, Progressivlenkung, Radio, Radiozubehör: Digitaler Radioempfang DAB+, Regensensor, Reifenkontrollanzeige, Räder: Leichtmetall (4) "Valencia" 7 J x 17, Galvanograu, Räder: Tire Mobility Set, Rückleuchten in LED Technik, dunkelrot, Schalthebelknopf in Leder, Schublade unter dem rechten Vordersitz, Sicherheitsgurte: Dreipunkt-Automatiksicherheitsgurte vorn mit Höheneinstellung und Gurtstraffer, Sitze: Beifahrersitzlehne komplett umklappbar, Sitze: Lendenwirbelstützen vorn, Sitze: Rücksitzlehne asymmetrisch geteilt umklappbar mit Mittelarmlehne, Sitze: Sport-Komfortsitze vorn, Sitze: Vordersitze mit Höheneinstellung, Spurhalteassistent "Lane Assist", Start-Stopp-System mit Bremsenergie-Rückgewinnung, Telefonschnittstelle mit induktiver Ladefunktion, Textilfußmatten vorn und hinten,

Umfeldbeleuchtung mit Logoprojektion, Verbandtasche, Warndreieck und Warnweste, Verkehrszeichenerkennung, Vorbereitet für "VW Connect" und "VW Connect Plus", Vorbereitet für spätere Freischaltung: Navigationsfunktion "Discover Media", Wegfahrsperrung elektronisch, Wärmeschutzverglasung grün, seitlich und hinten, Zentralverriegelung ohne SAFE-Verriegelung, mit Funkfernbedienung und 2 Funkklappschlüsseln

Sonderausstattung

Klimaanlage "Air Care Climatronic", Lackierung: Uni Pure White, Lackierung: Uni Pure White, zweifarbig mit Dach in Schwarz, Paket: Assistenzpaket "IQ.Drive" (DSG), Räder: Ganzjahresreifen 215/55 R 17, Rückfahrkamera "Rear View", Sprachbedienung

Zustandsbeschreibung

Allgemeinzustand und Wartung

Wartungsinformationen sind elektronisch gespeichert. Entsprechende Informationen zu durchgeführten Wartungs- und Servicearbeiten können nur bei einem autorisierten Vertrags- oder Servicepartner abgerufen werden.

Nicht akzeptierter Zustand / Ausstehende Reparaturen

Bezeichnung des Schadens / Rep.-Weg

Türe vorne rechts Lackanätzungen, polieren (Bild 13, 14); Innenraum verschmutzt, reinigen (Bild 16, 17); Stoßfänger hinten verschrammt, smart repair (Bild 19).

Fehlende Teile

Fahrzeugschlüssel nicht vollständig (Schließsatz inkl. Codierung erneuern)., Tirekit

Schlusswort

Dieses Bewertungsgutachten wurde unparteiisch und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Der Sachverständige
Thomas Kremer

Im Rahmen einer Weitergabe oder Veröffentlichung dieses Dokuments, sind die allgemein gültigen datenschutzrechtlichen Grundsätze, insbesondere hinsichtlich der Anonymisierung personenbezogener Daten, zwingend einzuhalten.

Anlagen

Fotoanlage
Rechenblatt Bew. Pkw

Dieses Dokument wurde elektronisch gefertigt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

DEKRA Automobil GmbH
 Am Langen Graben 26a, 52353 Düren

 Mobility Concept GmbH
 Grünwalder Weg 34
 82041 Oberhaching

 DEKRA Automobil GmbH
 Außenstelle Düren
 Am Langen Graben 26a
 52353 Düren
 Telefon 02421 / 9869-0
 Fax 02421 / 9869-99
 E-Mail dueren.automobil@dekra.com

 Ansprechpartner:
 Thomas Kremer
 Tel. direkt 02419420-0
 Tel. mobil 0152 22985436

Bewertungsgutachten / Rechen Daten

Kennzeichen **M GP1723** **FIN** **WVGZZZA17SV042269**

Vorgang

Kunden-Nr. Auftraggeber Ihr Auftrag vom Besichtigung	0210003894 Mobility Concept GmbH, Grünwalder Weg 34, 82041 Oberhaching 11.06.2026, per Mail. 17.06.2026, 09:00 Uhr, durch Herrn Thomas Kremer bei HapiTec Hahne-Pieck-Technik GmbH, Zülpicher Str. 150, 52349 Düren ohne Anwesenheit einer bevollmächtigten Person. 17.06.2026 Leasingrückläufer M GP1723
Bewertet auf Betrifft	

Bemerkungen

Bei der Lackschichtdickenmessung wurden bei mindestens drei Messungen pro Bauteil Lackschichtdicken von 109 µm bis 122 µm festgestellt.
 Es wurde eine optische Überprüfung auf Vorschäden und eine Lackschichtdickenmessung vorgenommen. Die augenscheinliche Überprüfung sowie die Lackschichtdickenmessung ergaben keine Hinweise auf Nachlackierungen, Instandsetzungsarbeiten oder reparierte Vorschäden.
 Das Fahrzeug / Objekt wurde zum Zeitpunkt der Besichtigung in einem nicht gereinigten Zustand vorgefunden. Eine Besichtigung von unten war zum Besichtigungszeitpunkt nicht möglich. Im Rahmen der Fahrzeug / Objektbesichtigung wurde ein Probelauf des Motors durchgeführt.
 Für die Bearbeitung des Vorganges standen folgende Unterlagen zur Verfügung: - Kopie Fz-Brief/Zul.Beschein. Teil II
 1 Hauptschlüssel, 0 Nebenschlüssel vorgelegt.

Fahrzeugdaten

Erstzulassung	16.05.2025	Letzte Zulassung	16.05.2025
Hersteller	VW	Typ / Verkaufsbez.	T-Roc 1.5 TSI OPF DSG R-Line
Aufbauart	Limousine	Türen	5
Sitzplätze	5	Fahrzeug-Ident.-Nr.	WVGZZZA17SV042269
HSN / TSN	0603 / CED	Schlüssel-Nr.	40529352
Km-Stand abgelesen	11312	Nächste HU §29 StVZO	05 / 2028
Energiequelle / Kraftstoff	Benzin	Zylinderanzahl	3 / Reihenmotor
Leistung (kW)	110	Hubraum (ccm)	1498
Schadstoffklasse:	EURO6;WLTP;EA;PI/CI;M,	Getriebe	DSG
Felgen	N1, N2		
Polster / Farbe	Leichtmetall Teilleder / Schwarz	Farbe	Pure white (C9A)

Es wird unterstellt, dass die Gesamtleistung dem abgelesenen Km-Stand entspricht.

Räder / Reifen

Achse	Reifenbezeichnung	Hersteller/Typ	Art	Profiltiefe
1 links	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A /O	5 mm
rechts	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A /O	5 mm
2 links	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A /O	6 mm
rechts	215 / 55 R 17 94 V	Goodyear / Vector 4Seasons G2 AO	A /O	6 mm
Pannenset				

A/ Ganzjahres; /O Original; /F Runflat;

Fz. Neupreis	39.585 EUR	Fz. Notierung	25.650 EUR
Fz. Grundwert: (14 Mon): MK			25.650 EUR

Serienausstattung

Serie: 2 USB-C-Schnittstellen vorn, 2 USB-C-Ladebuchsen an der Mittelkonsole hinten, Abbiege- und Schlechtwetterlicht, Ablenkungs- und Müdigkeitserkennung, Airbag für Fahrer und Beifahrer, mit Beifahrerairbag-Deaktivierung, Airbag: Kopfairbagsystem für Front- und Fondpassagiere inkl. Seitenairbags vorn, Ambientebeleuchtung weiß, App-Connect Wireless für Apple CarPlay und Android Auto, Automatische Distanzregelung ACC "stop & go" mit Geschwindigkeitsbegrenzer, Außenspiegel elektrisch einstell-, anklapp-, beheizbar, mit Memory-Funktion, Berganfahrassistent, Bordwerkzeug, Bremsleuchte, dritte, Chrom-Applikationen an Lichtdreh-, Spiegeleinstell-, Fensterheberschaltern, Dachhimmel Schwarz, Dachreling silber eloxiert, Dekoreinlagen "Lava Stone Black", Digital Cockpit, mehrfarbig, verschiedene Info-Profile wählbar, Einstiegsleisten vorn mit "R-Line"-Logo, Elektronische Parkbremse inkl. Auto-Hold-Funktion, Elektronisches Stabilisierungsprogramm mit Gegenlenkunterstützung, Fahrlichtschaltung automatisch, mit LED-Tagfahrlicht, Fahrprofilauswahl, Fahrwerk: Sportfahrwerk, Fensterheber elektrisch vorn und hinten, Fernlichtregulierung "Light Assist", Frontscheibe in Verbundsicherheitsglas, wärmedämmend, Fußgängererkennung, Gepäckraumboden in 2 Höhen einstellbar, für ebene Ladefläche, Getriebe: 7-Gang DSG, Heckscheibe heizbar, Heckscheibenwischer mit Intervallschaltung, ISOFIX-Halteösen, Innenspiegel automatisch abblendend, Klimaanlage mit Aktiv-Kombifilter, Kopfstützen (3) hinten, Kopfstützen vorn, LED-Plus-Scheinwerfer, Lackierung: Uni, Lenkrad: Multifunktions-Sportlenkrad in Leder, mit Schaltwippen, Leuchte im Fußraum vorn, Make-up-Spiegel beleuchtet in den Sonnenblenden, Mittelarmlehne vorne, NichtraucherAusführung, Notbremsassistent "Front Assist", Notruf-Service, Ottopartikelfilter, Paket: Winter, Parklenkassistent "Park Assist" inkl. Einparkhilfe, Pedale in Edelstahl gebürstet, Polster: Stoff innenwangen in "ArtVelours, Progressivlenkung, Radio, Radiozubehör: Digitaler Radioempfang DAB+, Regensensor, Reifenkontrollanzeige, Räder: Leichtmetall (4) "Valencia" 7 J x 17, Galvanograu, Räder: Tire Mobility Set, Rückleuchten in LED Technik, dunkelrot, Schalthebelknopf in Leder, Schublade unter dem rechten Vordersitz, Sicherheitsgurte: Dreipunkt-Automatiksicherheitsgurte vorn mit Höheneinstellung und Gurtstraffer, Sitze: Beifahrersitzlehne komplett umklappbar, Sitze: Lendenwirbelstützen vorn, Sitze: Rücksitzlehne asymmetrisch geteilt umklappbar mit Mittelarmlehne, Sitze: Sport-Komfortsitze vorn, Sitze: Vordersitze mit Höheneinstellung, Spurhalteassistent "Lane Assist", Start-Stopp-System mit Bremsenergie-Rückgewinnung, Telefonschnittstelle mit induktiver Ladefunktion, Textilfußmatten vorn und hinten, Umfeldbeleuchtung mit Logoprojektion, Verbandtasche, Warndreieck und Warnweste, Verkehrszeichenerkennung, Vorbereitet für "VW Connect" und "VW Connect Plus", Vorbereitet für spätere Freischaltung: Navigationsfunktion "Discover Media", Wegfahrsperre elektronisch, Wärmeschutzverglasung grün, seitlich und hinten, Zentralverriegelung ohne SAFE-Verriegelung, mit Funkfernbedienung und 2 Funkklappschlüsseln

Sonderausstattung

Code	Bezeichnung	MG	NP	Datum	VK
9AK	Klimaanlage "Air Care Climatronic"	2	390*		233
	Lackierung: Uni Pure White	5	430*		203
	Lackierung: Uni Pure White, zweifarbig mit Dach in Schwarz	4	930*		480
WFH	Paket: Assistenzpaket "IQ.Drive" (DSG)	4	625*		322
Q45	Räder: Ganzjahresreifen 215/55 R 17	4	250*		129
KA1	Rückfahrkamera "Rear View"	4	345*		178
QH1	Sprachbedienung	4	225*		116

* = Hersteller-Neupreis () = Tabellenwert;

VK

1.661 EUR

Zwischenwert 1

27.311 EUR

Allgemeinzustand und Wartung

Wartungsnachweis: digital

Km-Korrektur

Km = 11312 Kateg.: 32 = 18175
 BZ2K = 0.758606 (AS = 0.725196 BS = -0.005001)

Diff. = 6863

207 EUR

Nicht akzeptierter Zustand / Ausstehende Reparaturen

Bezeichnung des Schadens / Rep.-Weg	Rep.Kost brutto	Anrechn.	Minderwert brutto
1. Türe vorne rechts Lackanätzungen, polieren (Bild 13, 14)	40	voll	-40
2. Innenraum verschmutzt, reinigen (Bild 16, 17)	60	voll	-60
3. Stoßfänger hinten verschrammt, smart repair (Bild 19)	120	voll	-120
Rep.Kosten insgesamt / Minderwert	220		-220 EUR

Fehlende Teile

	Kosten brutto	Anrechn.	Minderwert brutto
1. Fahrzeugschlüssel nicht vollständig (Schließsatz inkl. Codierung erneuern).	839	voll	-839
2. Tirekit	120	voll	-120
fehlende Teile insgesamt / Minderwert	959		-959 EUR

Zwischenwert 2

26.339 EUR

Reifenbewertung

Korrektur für anteilig im GW enthaltene Bereifung				-332 EUR
Zuschlag für montierte Bereifung (neuwertig)				493 EUR
Abzug für Reifenzustand	vorne links	5 mm	AO	-77 EUR
	vorne rechts	5 mm	AO	-77 EUR
	hinten links	6 mm	AO	-61 EUR
	hinten rechts	6 mm	AO	-61 EUR
Legende	A/ Ganzjahres /O Original /F Runflat			-115 EUR

Zwischenwert 3 26.224 EUR

Zwischenwert 4 26.224 EUR

Rechn. Ergebnis: EK= 22.821,00 EUR

Zusammenfassung und Ergebnis

Einkaufswert	ohne MwSt.	19.159,66 EUR
Mehrwertsteuer	(bei Regelbesteuerung)	3.640,34 EUR
Einkaufswert	mit 19% MwSt.	22.800,00 EUR

Der Sachverständige
Thomas Kremer

Im Rahmen einer Weitergabe oder Veröffentlichung dieses Dokuments, sind die allgemein gültigen datenschutzrechtlichen Grundsätze, insbesondere hinsichtlich der Anonymisierung personenbezogener Daten, zwingend einzuhalten.

Alle systemseitig ermittelten Werte können Auf- oder Abrundungen enthalten.
Dieses Dokument wurde elektronisch gefertigt und ist auch ohne Unterschrift gültig.