



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

EG - Typgenehmigungsbogen

EC type-approval certificate

**EU-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN FÜR NICHT FÜR DEN STRASSENVERKEHR
BESTIMMTE MOBILE MASCHINEN UND GERÄTE GEMÄSS DER VERORDNUNG (EU)
2016/1628**

**EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE FOR AN ENGINE TYPE OR AN
ENGINE FAMILY FOR NON-ROAD MOBILE MACHINERY IN
ACCORDANCE WITH REGULATION (EU) 2016/1628**

Benachrichtigung über die Erweiterung einer Genehmigung für eine Motorenfamilie hinsichtlich gasförmiger Schadstoffe und luftverunreinigender Partikel gemäß der Verordnung (EU) 2016/1628, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 2022/992

Communication concerning the extension of an approval of an engine family with regard to gaseous and particulate pollutant emission pursuant to Regulation (EU) 2016/1628, as last amended by Regulation (EU) No. 2022/992

Genehmigungsnummer: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

Approval number:

Grund für die Erweiterung:

Reason for extension:

Siehe Liste der Änderungen

See list of modifications

ABSCHNITT I SECTION I

- 1.1. Marke (Handelsmarke(n) des Herstellers):
Make (trade name(s) of manufacturer):
KUBOTA
- 1.2. Handelsname(n) (gegebenenfalls):
Commercial name(s) (if any):
Entfällt
Not applicable
- 1.3. Firmenname und Anschrift des Herstellers:
Company name and address of manufacturer:
Kubota Corporation
Osaka 556-8601 / Japan
- 1.4. Name und Anschrift des bevollmächtigten Vertreters des Herstellers (gegebenenfalls):
Name and address of manufacturer's authorised representative (if any):
Kubota (Deutschland) GmbH
DE-63110 Rodgau



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

Approval number:

- 1.5. Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):
Name(s) and address(es) of assembly/manufacture plant(s):

Sakai Plant

JP-590-0823 Sakai-City, Osaka

Rinkai Plant

JP-592-8331 Sakai-City, Osaka

Tsukuba Plant

JP-300-2402 Ibaraki

KUBOTA Engine (Thailand) Co., Ltd.

A. Phanomsarakarm, Chachoengsao 24120

Thailand

KUBOTA Engine (WUXI) Co., Ltd.

CN-21408 Wuxi, Jiangsu

P.T. Kubota Indonesia

Kel. Jatibarang - Kec. Mijen, Semarang, Indonesia

- 1.6. Motorenfamilienbezeichnung:
engine family designation:

KKBXL02.6G3D

- 1.7. Klasse und Unterklasse der Motorenfamilie:
Category and sub-category of the engine family:

***)**

- 1.8. Klasse der Emissionsdauerhaltbarkeitsperiode:
Emissions durability period category:

***)**

- 1.9. Emissionsstufe:
Emissions stage:

***)**

- 1.10. Motor für Schneeschleudern:
Engine for snow throwers:

***)**

ABSCHNITT II
SECTION II



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

Approval number:

1. Technischer Dienst, der für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:
Technical service responsible for carrying out the tests:
Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln
2. Datum (Daten) des (der) Prüfberichts(e):
Number(s) of the test report(s):
17.02.2025
3. Nummer(n) des (der) Prüfberichts(e):
Number(s) of test report(s):
82-2016/1628-09693/25

ABSCHNITT III SECTION III

Der/die Unterzeichnete bestätigt hiermit die Richtigkeit der Herstellerangaben in dem beigefügten Beschreibungsbogen der oben genannten Motorenfamilie sowie die Gültigkeit der beigefügten Prüfergebnisse in Bezug auf die Motorenfamilie. Die Genehmigungsbehörde hat ein (mehrere) Exemplar(e) zur Besichtigung ausgewählt, dass (die) vom Hersteller als Baumuster des Fahrzeugtyps vorgestellt wurde(n).

The undersigned hereby certifies the accuracy of the manufacturer's description in the attached information document of the engine family described above, for which one or more representative samples, selected by the approval authority, have been submitted as prototypes and that the attached test results apply to the engine family.

1. Die Motorenfamilie erfüllt die Anforderungen der der Verordnung (EU) 2016/1628.
The engine family meets the requirements laid down in Regulation (EU) 2016/1628.
2. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
3. Die Typgenehmigung wird gemäß Artikel 35 der Verordnung (EU) 2016/1628 erteilt und ihre Gültigkeit ist daher bis zum **TT/MM/JJJJ** befristet.
The approval is granted in accordance with Article 35 of Regulation (EU) 2016/1628 and the validity of the approval is thus limited to **dd/mm/yyyy**.
Entfällt
Not applicable
4. Beschränkung der Gültigkeit:
Restrictions to validity:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

Approval number:

5. Gewährte Ausnahmeregelungen:
Exemptions applied:
Entfällt
Not applicable

6. Bemerkung(en):
Remark(s):
*)

*) **Siehe Anlage**
See enclosure

Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

Datum: **26.03.2025**

Date:

Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Munnecke

Lars Munnecke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Beiblatt Addendum

Genehmigungsnummer: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

EU type-approval number:

TEIL A – MERKMALE DES MOTORTYPS/DER MOTORENFAMILIE: PART A – CHARACTERISTICS OF THE ENGINE TYPE/ENGINE FAMILY:

2. Gemeinsame Konstruktionskenngößen des Motortyps/der Motorenfamilie
Common design parameters of the engine type/engine family
 - 2.1. Arbeitsweise:
Combustion Cycle:
)
 - 2.2. Art der Zündung:
Ignition Type:
)
 - 2.3.1. Lage der Zylinder im Block:
Position of the cylinders in the block:
)
 - 2.6. Hauptkühlmittel:
Main Cooling medium:
)
 - 2.7. Luftansaugverfahren:
Method of air aspiration:
)
 - 2.8.1. Kraftstofftypen:
Fuel Type(s):
)
 - 2.8.1.1. Kraftstoff-Untertyp (nur Biomethan/Flüssiggas):
Sub Fuel type (Natural gas/Biomethane only):
)
 - 2.8.2. Verwendbare Kraftstoffe:
Fuelling arrangement:
)



Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

- 2.8.3. Liste der zusätzlichen Kraftstoffe, die mit dem Motor verwendbar sind, laut Erklärung des Herstellers gemäß Anhang I Nummer 1 der Delegierten Verordnung (EU) 2017/654 (mit Hinweis auf anerkannte Norm oder Spezifikation):
List of additional fuels compatible with use by the engine declared by the manufacturer in accordance with point 1 of Annex I to Delegated Regulation (EU) 2017/654 (provide reference to recognised standard or specification):
*)
- 2.8.4. Kraftstoff mit Schmiermittelzusatz:
Lubricant added to fuel:
*)
- 2.8.5. Kraftstoffsystem:
Fuel supply type:
*)
- 2.9. Motorsteuergeräte:
Engine management systems:
*)
- 2.10. Weitere Einrichtunge:
Miscellaneous devices
- 2.10.1. Abgasrückführung (AGR):
Exhaust gas recirculation (EGR):
*)
- 2.10.2. Wassereinspritzung:
Water injection:
*)
- 2.10.3. Lufteinblasung:
Air injection:
*)
- 2.10.4. Sonstige (angeben):
Others (specify):
*)
- 2.11. Abgasnachbehandlungssystem
Exhaust after-treatment system
- 2.11.1. Oxidationskatalysator:
Oxidation catalyst:
*)



Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

- 2.11.2. DeNO_x-System mit selektiver NO_x-Reduktion (Zusatz eines Reduktionsmittels):
DeNO_x system with selective reduction of NO_x (addition of reducing agent):
*)
- 2.11.3. Andere DeNO_x-Systeme:
Other DeNO_x systems:
*)
- 2.11.4. Dreiwegekatalysator mit gleichzeitiger Oxidation und NO_x-Reduktion:
Three-way catalyst combining oxidation and NO_x reduction:
*)
- 2.11.5. Partikelnachbehandlungssystem mit passiver Regenerierung:
Particulate after-treatment system with passive regeneration:
*)
- 2.11.6. Partikelnachbehandlungssystem mit aktiver Regenerierung:
Particulate after-treatment system with active regeneration:
*)
- 2.11.7. Sonstige Partikelnachbehandlungssysteme:
Other particulate after-treatment systems:
*)
- 2.11.8. Andere Nachbehandlungseinrichtungen (angeben):
Other after-treatment devices (specify):
*)
- 2.11.9. Andere Vorrichtungen oder Merkmale mit starkem Einfluss auf Emissionen
(angeben):
Other devices or features that have a strong influence on emissions (specify):
*)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

3. Hauptmerkmale der Motortypen:
Essential characteristics of the engine type(s):

Positionsnummer Item Number	Positionsbezeichnung Item Description	Stammmotor/ Motortyp: Parent Engine/ Engine type	Motortypen in der Motorenfamilie (falls zutreffend) Engine types within the family (if applicable)		
3.1.1.	Motortypbezeichnung: Engine Type Designation:	*)	*)	*)	*)
3.1.2.	Motortypbezeichnung laut Motorenkennzeichnung: Engine type designation shown on engine mark:	*)	*)	*)	*)
3.1.3.	Lage der gesetzlich vorge- schriebenen Kennzeichnung durch den Hersteller: Location of the manu-facturer's statutory marking:	*)	*)	*)	*)
3.2.1.	Angegebene Nenndrehzahl (rpm): Declared rated speed (rpm):	*)	*)	*)	*)
3.2.1.2.	Angegebener Nennwert der Nutzleistung (kW): Declared rated net Power (kW):	*)	*)	*)	*)
3.2.2.	Motordrehzahl bei Höchstleistung (rpm): Maximum power speed (rpm):	*)	*)	*)	*)
3.2.2.2.	Maximale Nutzleistung (kW): Maximum net power (kW):	*)	*)	*)	*)
3.2.3.	Angegebene Höchstdrehzahl (rpm): Declared maximum torque speed (rpm):	*)	*)	*)	*)
3.2.3.2.	Angegebenes maximales Drehmoment (Nm): Declared maximum torque (Nm):	*)	*)	*)	*)
3.6.3.	Zylinderanzahl: Number of Cylinders:	*)	*)	*)	*)
3.6.4.	Gesamthubraum des Motors (cm ³): Engine total swept volume (cm ³):	*)	*)	*)	*)
3.8.5.	Einrichtung zur Rückführung der Kurbelgehäusegase:	*)	*)	*)	*)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

	Device for recycling crankcase gases:				
3.11.3.12.	Selbstverbrauchendes Reagenz: Consumable reagent:	*)	*)	*)	*)
3.11.3.12.1	Art und Konzentration des für die katalytische Reaktion erforderlichen Reagenzes: Type and concentration of reagent needed for catalytic action:	*)	*)	*)	*)
3.11.3.13.	NO _x -Sonde(n): NO _x sensor(s):	*)	*)	*)	*)
3.11.3.14.	Sauerstoffsonde: Oxygen sensor:	*)	*)	*)	*)
3.11.4.7.	Katalysator als Kraftstoff-additiv: Fuel borne catalyst (FBC):	*)	*)	*)	*)

Besondere Bedingungen, die beim Einbau des Motors in nicht für den Straßenverkehr bestimmte mobile Maschinen und Geräte zu beachten sind:

Particular conditions to be respected in the installation of the engine on non-road mobile machinery:

3.8.1.1.	Höchstzulässiger Ansaug- unterdruck bei Motornenn- drehzahl und bei Vollast (kPa) mit sauberem Luftfilter: Maximum allowable intake depression at 100 % engine speed and at 100 % load (kPa) with clean air cleaner:	*)	*)	*)	*)
3.8.3.2.	Höchsttemperatur am Lade- luftkühlerauslass bei Nenn- drehzahl und Vollast (°C): Maximum charge air cooler outlet temperature at 100 % speed and 100 % load (deg. C):	*)	*)	*)	*)
3.8.3.3.	Höchstzulässiger Druckabfall über den Ladeluftkühler bei Motornenn-drehzahl und Vollast (kPa) (gegebenenfalls): Maximum allowable pressure drop across charge cooler at 100 % engine speed and at 100 % load (kPa) (if any):	*)	*)	*)	*)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

6

Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

3.9.3.	Maximal zulässiger Abgas- gegendruck bei Nenndrehzahl und Volllast (kPa): Maximum permissible exhaust gas back-pressure at 100 % engine speed and at 100 % load (kPa):	*)	*)	*)	*)
3.9.3.1.	Ort der Messung: Location of measurement:	*)	*)	*)	*)
3.11.1.2	Höchsttemperaturabfall vom Auspuffkrümmerflansch oder vom Turboladerauslass (°C) bis zur ersten Nachbehand- lungseinrichtung, falls angegeben: Maximum temperature drop from exhaust system or turbine outlet to first exhaust after-treatment system (deg. C) if stated:	*)	*)	*)	*)
3.11.1.2.1.	Prüfbedingungen für Messung: Test conditions for measure-ment:	*)	*)	*)	*)

TEIL B – PRÜFERGEBNISSE

PART B – TEST RESULTS

3.8. Hersteller beabsichtigt Verwendung des Drehmomentsignals des elektronischen Steuergeräts (ECU) für Betriebsüberwachung:
Manufacturer intends to use ECU torque signal for in-service monitoring:
*)

3.8.1. Drehmoment auf Leistungsprüfstand ist größer oder gleich
 $0,93 \times$ ECU-Drehmoment:
Dynamometer torque greater than or equal to $0,93 \times$ ECU torque:
*)

3.8.2. Berichtigungsfaktor für ECU-Drehmoment, wenn Drehmoment auf
Leistungsprüfstand kleiner als $0,93 \times$ ECU-Drehmoment ist:
ECU torque correction factor in case that dynamometer torque less than $0,93 \times$
ECU torque:
*)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

7

Zu: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

To:

11.1. Ergebnis für Emissionen je Zyklus
Cycle emissions results

Emissionen Emissions ---	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	HC + NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)	PN #/kWh	Prüfung Zyklus Test Cycle
Endergebnis für NRSC mit DF NRSC final result with DF.	0.021	---	---	3.030	0.0006	0.025 x 10¹²	---
Endergebnis der Prüfung für NRTC mit DF NRTC Final test result with DF	0.043	---	---	3.262	0.0006	0.025 x 10¹²	---

11.2. CO₂-Ergebnis:
CO₂-result:
*)

11.3. Bezugswerte für die Überwachung im Betrieb
In service monitoring reference values

11.3.1. Bezugsarbeit (kWh):
Reference work (kWh):
*)

11.3.2. CO₂-Bezugsmasse (g):
Reference CO₂ mass (g):
*)



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zu: **e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03**

To:

Ausgabedatum: **26.07.2018**

Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **26.03.2025**

last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

82-2016/1628-97987/100-02.6G3D/18

82-2016/1628-12068/19

82-2016/1628-38480/21

82-2016/1628-09693/25

Datum:

Date:

07.05.2018

07.06.2019

28.01.2021

17.02.2025

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

KKBXL02.4E2D-2016/1628-00

KKBXL02.6G3D-2016/1628-03

Datum:

Date:

25.01.2018

03.02.2025

Liste der Änderungen:

List of modifications:

KKBXL02.6G3D-2016/1628-03

Datum:

Date:

03.02.2025



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: e1*2016/1628*2022/992EV3/D*0034*03

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

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.**