

TEILEGUTACHTEN TÜV NORD PART CERTIFICATE

TGA Art 11.1

Nr.: TZ-029984-A0-474

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von
Teilen gemäß §19 Abs.3 Nr.4 StVZO

*on the compliance of a vehicle when parts are properly installed and fitted to the car in accordance
with §19 Par.3 No.4 StVZO*

für das Teil / den Änderungsumfang : **Trittbretter**
for the part / scope of modification **running boards (side steps)**

vom Typ : **K6110-6RA0A**
of the type



des Herstellers : **Nissan Center Europe GmbH**
from the manufacturer
Renault Nissan Straße 6-10
50321 Brühl (Deutschland)

0. Hinweise für den Fahrzeughalter *Instructions for vehicle owner*

note from the translator: *The following instructions refer to the German regulations.
In other countries different regulations may apply. In any case read carefully and follow the
technical guidelines given for your safety and driving pleasure!*

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme: *Performance and confirmation without delay of modification acceptance:*

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

With the modification the type approval of the vehicle will expire if the modification acceptance provided for in StVZO § 19 Par. 3 is not performed and confirmed without delay or if conditions laid down are not complied with !

After performance of the technical modification, the vehicle must be presented without delay together with the present TÜV Nord part certificate to an officially recognised inspector or tester at a Technical Inspection Centre or an inspection engineer from an officially recognised inspection organisation to perform and confirm the specified modification acceptance.

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 2 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:
Compliance with instructions and conditions:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

The instructions and conditions given in III. and IV. must be complied with.

Mitführen von Dokumenten:
availability of documents:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

After the acceptance procedure the certificate with confirmation of the modification acceptance must be available in the car and presented to authorised persons on demand; this will not apply once the vehicle documents have been amended.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:
Amendment of vehicle documents:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

The vehicle owner must apply, in accordance with the provision in the confirmation concerning correct modification, for the competent licensing authority to amend the vehicle documents (vehicle registration document, certificate of registration).

Further conditions can be found in the confirmation of correct modification.

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 3 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

I. Verwendungsbereich
Area of use

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	NISSAN
Handelsbezeichnung model: sales name	Nissan X-Trail
Fahrzeugtyp model: internal code	T33
EG-BE-Nr. EC type approval No.	e13*2018/858*00293*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit Hybrid-Technologie
incl. vehicle with hybrid-technology

Einschränkungen zum Verwendungsbereich
Limitations of area of use

Keine
None

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges
Description of the part / Scope of modification

Mehrteiliges Trittbrett mit Kunststoffkappen, ohne lichttechnische Einrichtungen, in einer Ausführung für den links- und rechtsseitigen Anbau.
Multipart running board (side steps) with plastic end caps, without light devices, in one version for left and right side attachment.

Die Trittbretter K6110-6RA0A besteht aus: The running board (side steps) K6110-6RA0A consists of:			
1.	Teilenummer part number	K6110-6RS0A (links / left)	Trittbrett / running board (side step) *)
2.	Teilenummer part number	K6110-6RS0A (rechts / right)	Trittbrett / running board (side step) *)

*) Die Bezeichnung „side step“ ist die interne Bezeichnungen der Firma Nissan für das Trittbrett (running board)
The designation „side step“ is an internal designation of the company Nissan for the running board

Trittbretter / running boards (TÜV) = Trittbretter / side steps (Nissan)

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 4 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

Hersteller :
Manufacturer: NISSAN

Kennzeichnung :
Identification **K6110-6RA0A**

Art der Kennzeichnung : Eingeprägt, auf den Trittbrettern **(NISSAN)** dauerhaft angebracht
Type of marking *embossed, on the running boards (side steps) (NISSAN) indelibly fixed*

Ort der Kennzeichnung : Auf dem linken und rechten Trittbrett (auf den
Location of marking *Kunststoffendkappen) vorne und hinten (nach Anbau nicht mehr sichtbar) / zusätzlicher Aufkleber, nicht zerstörungsfrei ablösbar, dauerhaft angebracht (K6110-6RA0A) auf der B-Säule links*
On the left and right running board (on the plastic end caps) front and rear (no longer readable after mounting) / additional sticker, non-destructively removable, permanently attached (K6110-6RA0A) inside on the left B-pillar

Material : Trittbrett: Aluminium Strangpreßprofil AL6063, mit PP+EPDM
Material *Kunststoffelementen, wahlweise (ww.) mit Metallapplikation*
Halter: SPHC Stahl
Running board: extruded aluminium profile AL6063 with PP+EPDM plastic elements optionally with metal application
Breackets: SPHC Steel

Materialstärke : 3 mm (Kunststoff / Plastic)
Material thickness

Gewicht (kg) : Trittbrett links und rechts 14,5
Weight (kg) *Running board (side step) left and right 14,5*

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer

Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)

Seite 5 von 11
page of

Typ : K6110-6RA0A
type

Datum / date
05.10.2022

Hauptabmessungen (mm)

Main dimensions (mm)

Breite (gesamt) Width (total)	Breite (Trittbrett) Width (running board)	Länge (in Fahrtrichtung) Overall length (in driving direction)	Höhe (gesamt) Height (total)
links / left 160	links / left 115	links / left 1745	links / left 95
rechts / right 160	rechts / right 115	rechts / right 1745	rechts / right 95



Foto: Trittbrett ohne Metallapplikation
Photo: running board (side step) without metal application

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen Notes on possible combination with other modifications

Keine / none

IV. Hinweise und Auflagen *Notes and conditions*

Auflagen für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme: *Conditions for the installation shop and modification acceptance:*

- IV.1** Die Befestigung der Trittbretter ist zu überprüfen (s.u.: Hinweise zum Anbau)
The fastening of the running boards (side steps) must be checked (see instructions for attachment, listed below)
- IV.2** Eine Lackierung der Trittbretter ist zulässig, sofern die Kennzeichnung lesbar bleibt.
It is permissible to paint the running boards (side steps) if the identification marking remains legible.
- IV.3** Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.
The limitations with regard to the area of use (see Point I) must be observed.

Hinweise und Auflagen zum Anbau: *Notes and conditions for mounting:*

Die Befestigung der Trittbretter erfolgt durch jeweils einem Haupthalter mit sechs Befestigungsschrauben je Fahrzeugseite unterhalb des Fahrzeugbodens, an original Befestigungspunkten am Fahrzeugrahmen. Es werden keine zusätzlichen Löcher gebohrt. Die Trittbretter werden an den fünf (5) Befestigungspunkten je Fahrzeugseite am Haupthalter, an den zu montierenden fünf (5) Adapterhaltern, verschraubt. Die Anbaulage ergibt sich aus der Form der Trittbretter (vgl. Anbaufoto). Die genaue Beschreibung der Befestigung ist der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

The running boards (side steps) are fixed by means of one main bracket with six fastening screws on each side of the car underneath of the vehicle floor, at the standard fastening points on the vehicle frame. No additional holes have to be drilled. The running boards are screwed to the five (5) fastening points on each side of the car on the five (5) main bracket, on the adapter brackets to be fitted. The position results from the form of the running boards (compare with photo). The exact description of the fixing can be read in the manufacturer's assembly instructions.

Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 7 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Amendment of vehicle documents:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Amendment of the vehicle documents is necessary, but has been postponed.

The competent licensing authority must be notified by the vehicle owner accordingly they next time they deal with the vehicle documents. The following example is suggested for the entry:

Feld Number	Eintragung Entry
22	M. TRITTBRETTERN, NISSAN CENTER EUROPE GMBH, TYP: K6110-6RA0A; KENNZ. (LI/RE): K6110-6RA0A (NISSAN) ** WITH RUNNING BOARDS, NISSAN CENTER EUROPE GMBH, TYP: K6110-6RA0A ; IDENTIFICATION (LE/RE): K6110-6RA0A (NISSAN) **

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Test specifications and test results

Prüfgrundlage:

VdTÜV-Merkblatt 744 "Merkblatt für die Prüfung von Luftleiteinrichtungen an Personenkraftwagen und PKW-Kombi", Ausgabe 07/2012.

Inspection specification:

VdTÜV Merkblatt 744 "Specification for the inspection of airflow equipment on passenger vehicles and estate cars", version 07/2012.

Gestaltung und Befestigung

Design and fastening

Das geprüfte Muster stimmt mit dem Foto überein. Der kleinste gemessene nach außen gerichtete Abrundungsradius ist größer als 2,5 mm bzw. 5 mm. Das Muster erfüllt hinsichtlich der äußeren Gestaltung die RREG 74/483/EWG, bzw. die ECE-R 26. Die Einrichtung stellt keine Gefährdung im Sinne §§ 30 und 30c StVZO dar.

Die Befestigung ist sicher und dauerhaft, wenn nach der Anbauanleitung des Herstellers verfahren wird.

The specimen tested conforms to the photo. The smallest externally oriented radius of curvature measured is greater than 2,5 mm or 5 mm. The specimen fulfils Council Directive 74/483/EEC and ECE-R26 with regard to its external design. The device does not represent a hazard in the sense of §§ 30 and 30c StVZO.

The fastening is secure and durable, provided the mounting instructions of the manufacturer are followed.

Fahrzeugabmessungen und -gewichte

Vehicle dimensions and weights

Die Veränderung der Masse in fahrbereitem Zustand liegt im Bereich zulässiger Toleranzen.

Die Fahrzeuglänge bleibt unverändert. Die Fahrzeugbreite erhöht sich um ca. 8 mm.

The increase of mass in running order is within the allowed tolerances.

The vehicle length remains unchanged. The width grows by nearly 8 mm.

Lichttechnische Einrichtungen

Vehicle lighting equipment

Die Anbaulage serienmäßiger lichttechnischer Einrichtungen ist nicht betroffen. Die Anbaulage und die geometrische Sichtbarkeit der serienmäßigen lichttechnischen Einrichtungen entspricht auch nach dem Anbau der Trittbretter, weiterhin der ECE-R 48.

The position of the original vehicle lighting equipment is not affected. The standard vehicle lighting equipment continues to comply further with ECE-R 48 after mounting of the running boards (side steps).

Wagenheberaufnahme

Car jack receptacle

Die serienmäßigen Wagenheberaufnahmen bleiben zugänglich.

The series car jack receptacles remain accessible.

Bruchverhalten und Splittersicherheit

Fracture behavior and shatter resistance

Die Anforderungen an das Bruchverhalten und die Splittersicherheit des geprüften Kunststoffmaterials nach den nationalen deutschen Anforderungen der TA Nr. 29 und DIN 52306 sind für eine Mindestmaterialstärke von 3 mm erfüllt. Durch den Aufprall einer 227 g schweren Kugel aus 8 m Höhe sind keine scharfkantigen Splitter entstanden und es kam nicht zu einer Durchdringung. Bei einem anschließend durchgeführten gewaltsamen Bruchversuch (Biegung von mehr als 90 Grad) in zwei verschiedene Richtungen konnte ein Bruch des Materials herbeigeführt werden. Die dabei entstandenen Bruchkanten waren nicht scharfkantig. (Bericht TZ-029987-A0-474)

The requirements for the fracture behavior and the shatter resistance of the tested plastic material according to national German requirements of TA No. 29 and DIN 52306 are fulfilled for a minimum material thickness of 3 mm. Due to the impact of a 227 g heavy ball from 8 m height, no sharp-edged splitter emerged and it did not come to a penetration. In a subsequent violent fracture test (bending of more than 90 degrees) in two different directions, breakage of the material could be brought about. The resulting breakage edges were not sharp-edged. (Report TZ-029987-A0-474)

Brandverhalten

Fire behaviour

Die Werkstoffe erfüllen die Anforderungen bezüglich der Schwerentflammbarkeit der Klasse K2 und F1. (Bericht TZ-029987-A0-474)

The materials used comply with the requirements with respect to flammability of the class K2 and F1. (Report TZ-029987-A0-474)

Belastungsprüfung

Loading test

Die Trittbretter, die Halter und die Befestigungspunkte am Fahrzeugunterboden wurden einer Überprüfung bis zu einer Maximallast von 200 kg unterzogen.

Bei den Trittbrettern handelt es sich um Designelemente die der o. g. Last standhalten können.

The running boards, the brackets and the attachment points on the underbody of the vehicle have been inspected up to a maximum load of 200 kg. The running boards (side steps) are design elements that can withstand the above load.

Fahrverhalten

Driving behaviour

Es konnten keine negativen Einflüsse auf das Fahrverhalten festgestellt werden.

No negative influence on driving behaviour is to be expected.

Auftriebsverhalten

Buoyancy

Die Trittbretter haben keinen Einfluss auf das Auftriebsverhalten.

The running boards (side steps) have no influence on the buoyancy behavior.

Höchstgeschwindigkeit

Maximum speed

Die Trittbretter haben keinen Einfluss auf die Höchstgeschwindigkeit.

The running boards (side steps) have no influence on the maximum speed.

Luftwiderstand

aerodynamic drag

Prüferfahrungen mit Trittbrettern ähnlicher Bauart und Anbaulage zeigten, dass keine negativen Einflüsse auf das Fahrverhalten zu erwarten sind. Auf besondere Prüfungen des Aerodynamikeinflusses wurde daher verzichtet.

The test results of previous tests with running boards (side steps) of a similar type mounted in a similar position show that, no negative influence on driving behaviour is to be expected. Therefore no special testing was carried out with regard to aerodynamic influence.

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 10 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

Sensoren **Sensors**

Die Anbaulage der serienmäßigen Sensoren für die Einparkhilfe sind nicht betroffen.
The mounting position of the standard sensors for the parking aid are not affected.

Fahrzeuge mit Hochvolt-Anlage **Vehicles with high-voltage system**

Durch die Art der Befestigung, ohne zusätzliche Bohrungen und durch einen ausreichenden Abstand zu der Originalverkabelung ist sichergestellt, dass es zu keinem Kontakt mit den orange gekennzeichneten Hochvoltkabeln kommen kann.

The type of attachment without additional drilling holes and a sufficient distance to the original wiring, ensures that the attachment not in contact with the orange marked high voltage cables.

VI. Anlagen **Annexes**

Montageanleitung
Fitting instruction

TEILEGUTACHTEN Nr.: TZ-029984-A0-474
TÜV Nord part certificate No.:
Hersteller : Nissan Center Europe GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Trittbretter
object tested : running boards (side steps)
Typ : K6110-6RA0A
type

Seite 11 von 11
page of
Datum / date
05.10.2022

VII. Schlussbescheinigung Concluding certification

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg-Nr.: 49020552010) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 11 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

It is hereby certified that the vehicles described under area of use satisfy the regulations of StVZO in the current version after modification and implemented and verified modification acceptance, provided the notes / conditions given in the present TÜV Nord part certificate are observed.

The manufacturer (owner of the TÜV Nord part certificate) has furnished evidence (reg-No.: 49020552010) that he maintains a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.

The TÜV Nord part certificate consists of pages 1 – 11 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in its unabridged form.

The TÜV Nord part certificate shall cease to be valid if technical modifications are made to the vehicle part or if modifications made to the vehicle type described affect use of the part and in the case of any changes to the statutory specifications.

Geschäftsstelle Essen, den 05.10.2022

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

DIN EN ISO/IEC 17025, 17020

Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical service
vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96



Dipl.-Ing. Marquardt