

1 Notes on safe disposal of products in Europe

The following table contains proposed waste classifications for individual products from Dürr Dental NDT, which are based on the German implementation of EU waste legislation. This includes information about the waste codes in accordance with the European Waste Catalogue (e.g. the List of Waste ordinance (LoW)) and potential applicability of Directive 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) and Directive 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators.

The waste classification is only a suggestion, as Dürr NDT/Dürr Medical has no knowledge of the specific waste composition at the time of disposal. Furthermore, country-specific requirements (e.g. the Commercial Waste Ordinance in Germany) must also be complied with.



If you are in any doubt, please coordinate the waste classification together with the responsible waste authority in the relevant EU member state.



WARNING

Risk of infection from contaminated products

Risk of cross contamination

› Potentially contaminated products must be decontaminated prior to disposal (refer to the operating instructions).

1.1 Electrical equipment

Old electrical equipment in the sense of the WEEE Directive normally represents hazardous waste and must not be disposed of with household waste. In accordance with the WEEE Directive, this type of waste requires special disposal.

Any personal data that might be stored on the device must be deleted prior to disposal (this is the user's responsibility).

Storage media (e.g. SD cards) that can be removed by the user must be removed from the device prior to disposal.



For more information about the taking back of end-of-life electrical equipment by Dürr NDT please refer to the terms and conditions of sale: <https://www.duerr-ndt.com/service/downloads/general.html>

Batteries and accumulators (rechargeable batteries)

Batteries that can be swapped by the user must be removed from the device prior to disposal.



The old battery must be properly disposed of in accordance with applicable national and regional guidelines for environmentally friendly disposal. Do not throw batteries away with domestic waste.

The installed or supplied lithium-ion rechargeable battery packs, which are supplied for operation of the DR panels, ScanX Discover or mobile X-ray tubes, are only intended for commercial and industrial use.

Based on this classification, the product must be handled and recycled in accordance with EU directive 2006/66/EC. Lithium ion batteries/rechargeable batteries contain substances that must not be allowed to escape into the environment and therefore cannot be disposed of as household waste.

As our customer, you can return the lithium ion rechargeable battery pack to us free of charge.



Please return only fully discharged lithium-ion rechargeable battery packs with intact housing and sealed contacts using the original packaging in accordance with the ADR regulations.



Lithium ion batteries/rechargeable batteries/rechargeable battery packs with a damaged housing must not be transported by land or air freight. Special containers are required for this purpose. In this case, please contact DÜRR NDT GmbH & Co.

For disposal within Germany: Please get in touch with DÜRR NDT GmbH & Co KG, 74321 Bietigheim-Bissingen for further information about returning the batteries.

For disposal outside of Germany: Please refer to the local regulations in your country on the disposal of lithium-ion rechargeable battery packs and batteries. Or get in touch with DÜRR NDT GmbH & Co KG, 74321 Bietigheim-Bissingen for further information about returning the batteries.

Round cell batteries that are still installed in a device do not need to be considered separately.

Instead of the waste code 20 01 34, 16 06 05 can also be considered (other batteries and accumulators (rechargeable batteries)). However, as a general rule the waste codes in section 16 (in this case 16 06 05) have a lower priority to the other chapters in the List of Wastes.

According to LAGA M 31 (German enforcement aids of the federal/state working group for waste), the classification of lithium batteries has still not been finally clarified, and for this reason it is absolutely essential to coordinate with the responsible waste authority.

1.2 Waste classification



In addition, you must also comply with the notes on disposal and decontamination in the relevant operating instructions.

Product	Description	Waste code	Returning old equipment in accordance with ElektroG	Remarks
Suction				
Power Tower Silence	Used electrical and electronic equipment with the exception of equipment that falls under waste codes 20 01 21, 20 01 23 and 20 01 35.	20 01 36	Yes	
Imaging				
NDT flat detectors (DR 7, DRA, DRC, DRP, ...) VistaRay X-ray sensor	Used electrical and electronic equipment with the exception of equipment that falls under waste codes 20 01 21, 20 01 23 and 20 01 35.	20 01 36	Yes	The devices can contain a lithium-ion battery. These must be removed prior to disposal. Separate disposal in accordance with the country-specific regulations.
Image plate scanners (CR 7, CR 8, CR 35, ScanX Discover, ...)				
X-ray generators	These are used devices containing dangerous components with exception of those that fall under 16 02 09 to 16 02 12.	20 01 35*	Yes	The X-ray unit contains a tube that is potentially capable of imploding, lead cladding and mineral oil. If the monoblock, which contains the X-ray emitter, is removed, the rest of the device can be disposed of in accordance with waste code 20 01 36.
XR 24 X-ray film developers	Used electrical and electronic equipment with the exception of equipment that falls under waste codes 20 01 21, 20 01 23 and 20 01 35.	20 01 36	Yes	The device must be completely emptied.
Protective sleeves	Waste products, the collection and disposal of which involves special requirements in order to prevent risk of infection	18 01 03*	No	
Image plates	Mixed residential waste	20 03 01	No	

* If the waste code is marked with an asterisk (*), this indicates that the waste is classed as hazardous in the sense of the German Waste Classification Ordinance (AVV).

2 Hinweise zur sicheren Entsorgung der Produkte in Europa

Die nachfolgende Tabelle gibt Vorschläge für die Abfalleinstufung einzelner Produkte von Dürr NDT, die auf der deutschen Umsetzung des EU-Abfallrechts beruhen. Dies umfasst Angaben der Abfallschlüssel nach dem Europäischen Abfallverzeichnis (z. B. Abfallverzeichnisverordnung (AVV)) sowie möglicher Anwendbarkeit der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-RL) und der Richtlinie 2006/66/EG über Altbatterien und Altakkumulatoren (BattRL).

Die Abfalleinstufung ist nur ein Vorschlag, da Dürr NDT/Dürr Medical keine Kenntnis über die Abfallzusammensetzung zum Zeitpunkt der Entsorgung hat. Weiterhin sind länderspezifische Vorgaben (z. B. die Gewerbeabfallverordnung) zu beachten.



Im Zweifelsfall die Abfalleinstufung mit der zuständigen Abfallbehörde in dem jeweiligen EU-Mitgliedstaat abzustimmen.



WARNUNG

Infektionsgefahr durch kontaminierte Produkte

Gefahr der Kreuzkontamination

› Potenziell kontaminierte Produkte vor der Entsorgung dekontaminieren (siehe Gebrauchsanweisung).

2.1 Elektrogeräte

Elektroaltgeräte im Sinne der WEEE-RL sind im Regelfall gefährliche Abfälle und dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie werden nach WEEE einer besonderen Entsorgung zugeführt.

Personenbezogene Daten, falls auf dem Gerät vorhanden, vor der Entsorgung löschen (Eigenverantwortung des Anwenders).

Speichermedien (z. B. SD-Karten), die vom Anwender entnommen werden können, vor der Entsorgung aus dem Gerät entnehmen.



Näheres zur Rücknahme von Elektroaltgeräten durch Dürr NDT siehe Verkaufsbedingungen:

<https://www.duerr-ndt.de/service/downloads-de/allgemeines.html>

Batterien und Akkumulatoren

Batterien, die vom Anwender getauscht werden können, vor der Entsorgung aus dem Gerät entnehmen.



Batterie entsprechend den nationalen und regionalen Richtlinien umweltgerecht entsorgen. Batterien nicht in den Hausmüll werfen.

Die eingebauten bzw. mitgelieferten Lithium-Ionen Akkupacks, welche zum Betrieb der DR Panels, ScanX Discover oder mobilen Röntgenröhren mitgeliefert werden, sind nur für den gewerblichen und industriellen Betrieb bestimmt.

Diese Kennzeichnung verweist darauf, dass das Produkt in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2006/66/EG zu handhaben und zu recyceln ist. Lithium-Ionen Batterien/Akkus enthalten Stoffe die nicht in die Umwelt gelangen dürfen und somit nicht in den Hausmüll dürfen.

Als Kunde haben Sie die Möglichkeit den Lithium Ionen Akkupack kostenfrei an uns zurück zu senden.



Nur entladenen Lithium-Ionen Akkupack mit intaktem Gehäuse und versiegelten Kontakten in Original Verpackung gemäß ADR Bestimmung zu-rücksenden.



Am Gehäuse beschädigte Lithium-Ionen Batterien/ Akkus /Akkupacks dürfen weder per Land- noch per Luftfracht transportiert werden. Hierzu sind spezielle Behälter notwendig. In diesem Fall kontaktieren Sie bitte DÜRR NDT GmbH & Co.

Entsorgung innerhalb Deutschland: DÜRR NDT GmbH & Co KG, 74321 Bietigheim-Bissingen in Verbindung setzen um weitere Hinweise zur Rücksendung zu erhalten.

Entsorgung außerhalb Deutschland: Bitte beachten Sie die lokalen Länder Vorschriften zur Entsorgung von Lithium-Ionen Akkupack und Batterien. Oder mit DÜRR NDT GmbH & Co KG, 74321 Bietigheim-Bissingen in Verbindung setzen um weitere Hinweise zur Rücksendung zu erhalten.

Knopfzellen, die noch in einem Gerät eingebaut sind, brauchen nicht separat betrachtet zu werden.

Anstelle des Abfallschlüssels 20 01 34 kommt auch 16 06 05 (andere Batterien und Akkumulatoren) in Betracht. Grundsätzlich sind die Abfallschlüssel des Kapitels 16 (hier also 16 06 05) gegenüber den anderen Kapiteln der AVV jedoch nachrangig.

Laut LAGA M 31 B (deutschen Vollzugshilfen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall) ist die Einstufung von Lithiumbatterien noch nicht abschließend geklärt, daher ist eine Abstimmung mit der zuständigen Abfallbehörde zwingend erforderlich.

2.2 Abfalleinstufung



Zusätzlich die Hinweise zur Entsorgung und Dekontamination in der jeweiligen Gebrauchsanweisung beachten.

Produkt	Benennung	Abfallschlüssel	Rücknahmen nach ElektroG	Bemerkung
Absaugung				
Power Tower Silence	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter die Abfallschlüssel 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen	20 01 36	Ja	
Bildgebung				
NDT Flachdetektoren (DR 7, DRA, DRC, DRP, ...)	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter die Abfallschlüssel 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen	20 01 36	Ja	Geräte können eine Lithium-Ionen-Batterie enthalten. Diese müssen vor der Entsorgung ausgebaut werden. Separate Entsorgung gemäß länderspezifischen Vorgaben.
VistaRay Röntgensensor				
Speicherfolienscanner (CR 7, CR 8, CR 35, ScanX Discover, ...)				
Röntgengeneratoren	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen.	20 01 35*	Ja	Der Röntgenstrahler enthält eine implosionsfähige Röhre, eine Bleiauskleidung sowie Mineralöl. Wird der Monoblock, der den Röntgenstrahler enthält, ausgebaut, kann der Rest des Gerätes gemäß Abfallschlüssel 20 01 36 entsorgt werden.
XR 24 Röntgenfilm-Entwicklungs- maschinen	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter die Abfallschlüssel 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen	20 01 36	Ja	Das Gerät muss vollständig entleert sein.
Schutzhüllen	Abfälle, an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht besondere Anforderungen gestellt werden	18 01 03*	Nein	
Speicherfolien	gemischte Siedlungsabfälle	20 03 01	Nein	

* Wenn der Abfallschlüssel mit einem Sternchen (*) markiert ist, liegt ein gefährlicher Abfall nach AVV vor.