



3dk.berlin
Kunststoffe für 3D Drucker



www.3dk.berlin

ÜBER UNS

ABOUT US

Die **3dk.berlin Trading GmbH** (3dk.berlin) ist eine Ausgründung des ISO 9001-zertifizierten Premiumherstellers Bernhardt Kunststoffverarbeitungs GmbH.

Mit dem Know-How aus über 50 Jahren Kunststoffverarbeitung und industrieller Extrusionsverfahren, wurden bereits in 2013 die ersten Extrusionsstraßen zur Filamentproduktion errichtet und für die qualitativ hochwertige Massenproduktion um- wie ausgebaut. Im Frühjahr 2014 wurden erstmalig hochwertige 3D Druck Filamente und Rohstoffe für die additive Fertigung unter dem Label 3dk.berlin einem internationalem Publikum angeboten.

Im eigens hierfür eingerichteten 3D-Druckstudio werden die Filamente auf dutzenden unterschiedlichen 3D-Druckern getestet und weiterentwickelt. Besonderes Augenmerk legen wir auf die Qualität der Druckergebnisse. Für einen fehlerfreien und unterbrechungsfreien Druck mit Filament, ist neben einem hervorragend justierten 3D-Drucker, eine sehr gute Materialqualität entscheidend.

Auf Basis unserer langjährigen Erfahrung im Kundenaustausch unterteilen wir unser Angebot in die Bereiche: **-Easy to Print- (ETP) und die -Professional- (PRO) Line.**

Im Bereich ETP führen wir aktuell fast 100 Farbtöne PLA sowie PETG Filamente und unser Model ART Material.

Darüber hinaus bieten wir mit unserer Professional Line (PRO) besondere technische Filmente an:

- Willoflex: Kompostierbares, flexibles BIO Filament.
- 3dk Blend: Acryl Nitril Butadienstyrol.
- PLA Neon welches sehr stark UV-reaktiv ist.
- 3dkompostable, 100% kompostierbarer Biokunststoff
- IMPAK: Extrem schlagzäh, bis zu 90 Grad formstabil und schleif- wie spanbar.
- 3dkTop: Bis 230 Grad formbeständig (nach einer Sonderbehandlung) und spanbar.
- 3dKonductive: Elektrisch leitfähiges PLA (Durchgangswiderstand ist 24 Ohm x cm)
- IR-Schwarz: Durchlässig für Infrarotlicht.
- Engineering PLA: Herausragende Oberfläche und formstabil bis 130°C
- Filadental: Dentalfilamente zum Einsatz in der Zahnmedizin



Print out of the Box

Verpackungssystem patentiert von 3dk.berlin
Packaging system is patented by 3dk.berlin



STANDORT LOCATION THE DRIVERY

The 3dk.berlin Trading GmbH (3dk.berlin) is a spin-off company of the ISO 9001-certified premium manufacturer Bernhardt Kunststoffverarbeitungs GmbH.

With the know-how of more than 50 years of plastics processing and industrial extrusion methods, the first extrusion lines for filament production were already built in 2013 and converted and expanded for high-quality mass production. In spring 2014, high-quality 3D printing filaments and raw materials for additive manufacturing were offered to an international audience for the first time under the label 3dk.berlin.

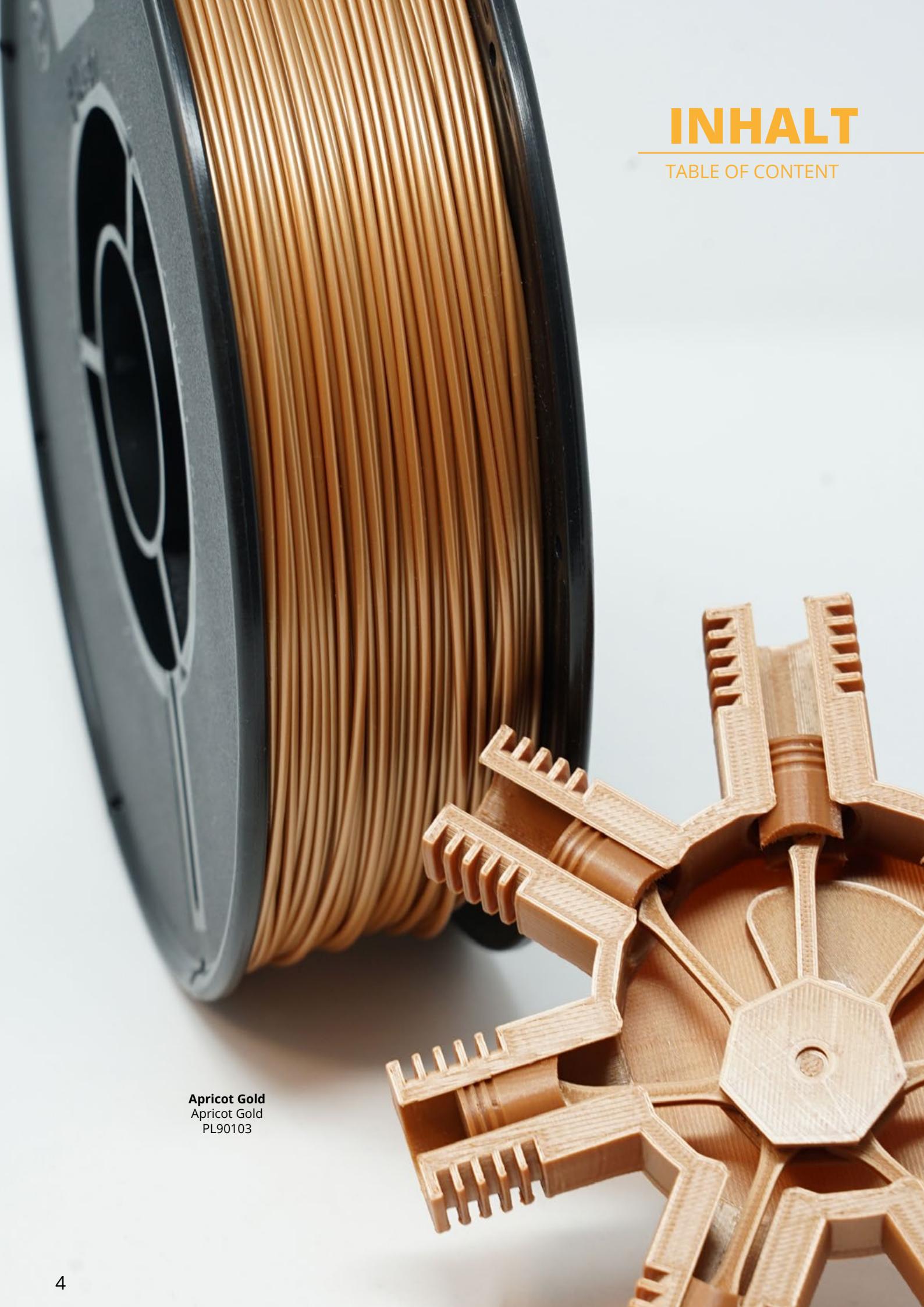
In our 3D printing studio, set up specifically for this purpose, the filaments are tested on dozens of different 3D printers and further developed. Here we particularly focus on the quality of the printing results. For error-free and uninterrupted printing with filament, in addition to a perfectly adjusted 3D printer, an excellent material quality is crucial.

Based on our many years of experience in communicating with customers, we divide our selection into the categories: **-Easy to Print- (ETP) and -Professional- (PRO) Line.**

In the ETP sector, we currently stock almost 100 shades of PLA as well as PETG filaments and our Model ART material.

Furthermore we offer special technical filaments within our Professional Line (PRO):

- Willoflex: Compostable, flexible BIO filament.
- 3dk Blend: Acrylic Nitrile Butadiene Styrene.
- PLA Neon which is highly reactive to UV-light
- 3dkompostable, 100% compostable bioplastic
- IMPAK: Dimensionally stable up to 90 degrees and grindable as well as machinable.
- 3dkTop: Dimensionally stable up to 230 degrees (after special treatment) and machinable.
- 3dkonductive: Electrically conductive PLA (contact resistance of 24 Ohm x cm)
- IR-Black: Transparent for infrared light.
- Filadental: Dental filament for use in dentistry
- Engineering PLA: Outstanding surface quality and dimensionally stable up to 130 degrees.

A large spool of Apricot Gold filament is positioned vertically on the left, its vibrant orange color contrasting with the dark grey spool. In the foreground, several 3D-printed parts made from the same material are scattered. These parts include a complex multi-part connector and a hexagonal nut, both featuring intricate internal structures and raised ribbed surfaces.

INHALT

TABLE OF CONTENT

Apricot Gold
Apricot Gold
PL90103

· ETP	6-7
PLA	8-11
METALLIC PLA	12
LUXURY LINE	12
SILKY	13
PETG	14
LEISTUNGEN	15
Range of service	
· PRO	16-17
NEON	18-19
3DKTOP	20
MODEL ART	21
3DKONDUCTIVE	22
3DK BLEND	22
IMPAK	23
ENGINEERING PLA	23
WILLOWFLEX	24
FLAMELESS VO	25
3DKOMPOSTABLE	26-27
· 3DKLEAN STICKS	28
· SPRAYTAPE	29
· FILADENTAL	30-32
· DRUCKSERVICE Printing service	33
· SOZIALE VERANTWORTUNG Social responsibility	34
· 3D-DRUCK MACHT SCHULE 3D-Printing goes school	36-37
· NACHHALTIGKEIT Sustainability	38
· MATERIALÜBERSICHT Overview of materials	39

ETP

EASY TO PRINT

Filamente, die wir mit dem Label ETP kennzeichnen, wurden von uns designt, um sehr einfach angewendet und auch auf einer Vielzahl marktüblicher 3D Drucker verdruckt zu werden. Diese Filamente zeichnen sich durch eine sehr leichte Handhabung und Verarbeitung aus. Sie benötigen, im Gegensatz zu vielen unserer PRO Filamenten, keine besondere Vor- oder Nachbereitung. Unsere ETP Materialien lassen sich sehr gut Nachbearbeiten, sind lebensmittelecht und finden besonders in den Bereichen Hobby und im klassischen Prototypenbau Verwendung.

Unerheblich dessen für welches Filament Sie sich aus unserem ETP- oder PRO Sortiment entscheiden, sollten Sie dennoch im Vorfeld prüfen, ob Ihre technische Ausrüstung die Voraussetzungen erfüllt das Filament zu verarbeiten, bzw. ob die Mitarbeiter, die das Material verarbeiten sollen, entsprechend qualifiziert sind.

Im Zweifelsfall kontaktieren Sie uns direkt unter info@3dk.berlin.
Unser fachkundiges Servicepersonal wird Ihnen schnell Auskunft erteilen.

Filaments marked with the ETP label were designed by us, to be very easy to use and to be printed on a variety of commercially available 3D printers. These filaments are characterized by very easy handling and processing. Unlike many of our PRO filaments, they do not require any special preparation or post-processing. Our ETP materials can be easily reworked, are food safe and are predominantly used in the areas of hobby and classic prototyping.

Regardless of which filament you choose from our ETP or PRO range, you should still check in advance whether your technical equipment meets the requirements to process the filament or whether the employees who are to process the material are appropriately qualified.

If in doubt, please contact us directly at info@3dk.berlin. Our competent service staff will provide you with information quickly.

PLA

Unser PLA ist frei von Flussmittelverstärkern oder weiteren Zusätzen und daher lebensmittelecht. Mit über 80 Farben bieten wir die größte Farbvielfalt auf dem europäischen Markt an. Wunschfarben fertigen wir nach Kundenbeschreibung (z.B. gängige standartisierte Farbsysteme wie RAL) schon ab 6Kg.

Our PLA is free of flow improvers or other additives and therefore food safe. With over 80 colors, we offer the largest variety of colors on the European market. We are able to provide customized colors (e.g. common standardised colour systems such as RAL) starting from 6Kg upon customer's request.



Hellgrau
Bright Grey
PL70261



Delphingrau
Dolphin Grey
PL70050



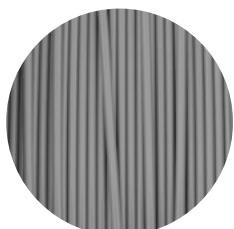
Granitgrau
Granite Grey
PL70020



Kieselgrau
Pebble Grey
PL70030



Silbergrau
Silver Grey
PL70073



Basaltgrau
Basalt Grey
PL79000



Verkehrsgrau
Traffic Grey
PL70154



Dunkelgrau
Dark Grey
PL70921



Platingrau
Platin Grey
PL71023



Tonbraun
Clay Brown
PL30012



Schlammabraun
Mud Brown
PL82004



Nougatbraun
Nougat Brown
PL82002



Braun
Brown
PL80169



Moogrün
Marshgreen
PL62004



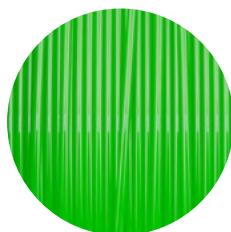
Schilfgrün
Reed Green
PL60139



Hellgrün
Bright Green
PL67027



Lichtgrün transparent
Lucent Light Green
PL67027



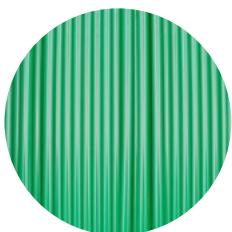
Kristallgrün
Crystal Green Fluorescence
PL67031



Grün transparent
Lucent Green
PL607029



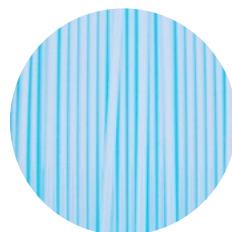
Gelbgrün
Yellow Green
PL60002



Grasgrün
Grass Green
PL60386



Petrolgrün
Petrol Green
PL60020



Wasserblau Kristall
Lucent Water Blue
PL57003



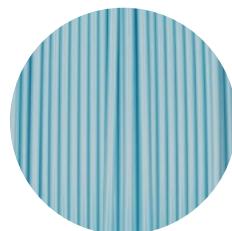
Eisblau
Ice Blue
PL55901



Türkis
Turquoise
PL60172



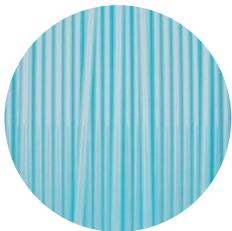
Türkisgrün
Turquoise Green
PL60176



Blaugrau
Blue Grey
PL60183



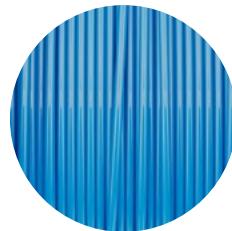
Neptungrün
Neptune Green
PL60183



Hellblau Kristall
Crystal Bright Blue
PL57118



Blau Transparent
Lucent Blue
PL57050



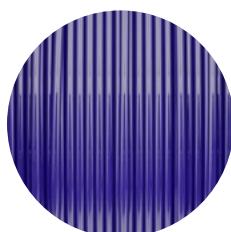
Hellblau
Bright Blue
PL50019



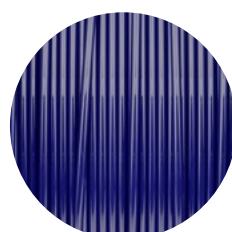
Blau Kristall
Crystal Blue
PL57018



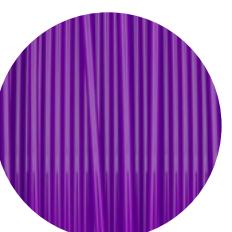
Verkehrsblau
Traffic Blue
PL50762



Dunkelblau
Dark Blue
PL50095



Kobaltblau
Cobalt Blue
PL50240



Violett transparent
Lucent Violet
PL47004



Dunkellila
Dark Lilac
PL40294



Bordeaux Violett
Bordeaux Violet
PL40049



Lila
Lilac
PL40165



Helllila
Bright Lilac
PL402191



Rosa
Pink
PL30930



Lachs Kristall
Salmon Fluorescence
PL37010



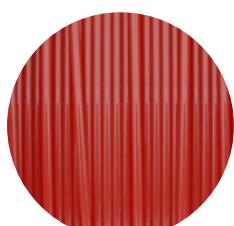
Orangerot
Orange Red
PL30082



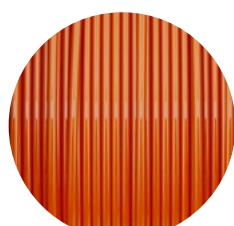
Feuerrot
Fire Red
PL30733



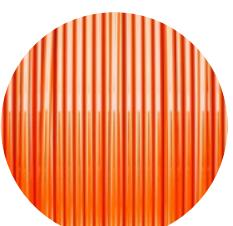
Rotorange
Red Orange
PL21733



Flammrot transparent
Lucent Flame Red
PL37008



Mittelorange
Mid-Orange
PL20002



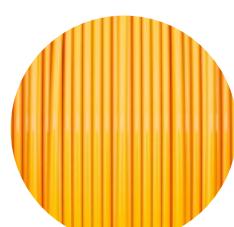
Orange
Orange
PL23733



Tieforange
Deeporange
PL20312



Kürbis Orange
Pumpkin Orange
PL27012



Dahliengelb
Dahlia Yellow
PL10536



Ginstergelb
Gorse Yellow
PL10032



Citrusorange transparent
Crystal Citric Orange
PL27013



Gelbgold
Metallic Yellow Gold
PL10101



Gelb
Yellow
PL10050



Safrangelb Metallic
Metallic Saffron
PL10203



Sonnengelb
Sun Yellow
PL10022



Leuchtgelb
Crystal Yellow Fluorescence
PL17004



Sandgelb
Sand Yellow
PL10030



Elfenbein
Ivory
PL10123



Weiß
White
PL90001



Perlmut
Pearl
PL10352



Kristall
Crystal Nature
PL00001



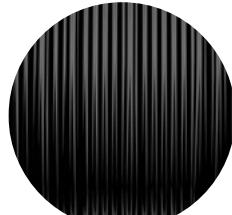
Signalweiß
Sign White
PL90011



Perlweiß
Pearl White
PL90063



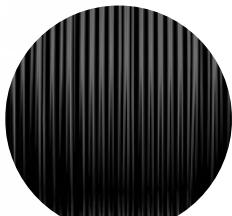
Weiß Milky
Milky White
PL97001



Schwarz
Black
PL90010



Industrieschwarz
Industrial Black
PL90102



IR-Schwarz
IR-Black
PL99054



Unser PLA ist lebensmittelecht!
Our PLA is food safe!

METALLIC PLA

Unsere umfangreiche Metallic Farbpalette bietet für jede Anwendung den richtigen Farbton, sei es Industrie oder Hobby.

Our extensive color palette offers the right shade for every application, be it industry or hobby.



Aluminium
Metallic Aluminum
PL90056



Alusilber Metallic
Metallic Aluminum Silver
PL90020



Stahlgrau Metallic
Metallic Steel Grey
PL90017



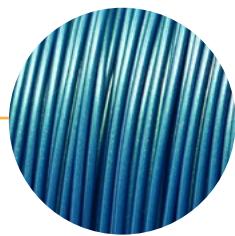
Violett Metallic
Metallic Violett
PL40041



Perlgrün Metallic
Pearl Green Metallic
PL60353



Apricot Gold
Apricot Gold
PL90103



Grünblau Metallic
Metallic Green Blue
PL50354



Perlblau Metallic
Metallic Pearl Blue
PL50375



Rotkupfer Metallic
Metallic Red Copper
PL80094



Rot Metallic
Metallic Red
PL30727

LUXURY LINE PLA

Die Farben der Luxury Metallic Line zeichnen sich besonders durch ihren seidigen Glanz und ausgeprägten Metalliceffekt aus.

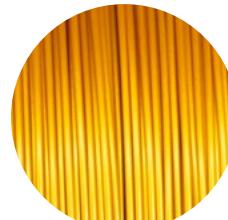
The colors of the Luxury Metallic Line are characterized in particular by their silky sheen and pronounced metallic effect.



Luxury Silber
Luxury Silver
PL04685



Luxury Bronze
Luxury Bronze
PL04686



Luxury Gold
Luxury Gold
PL03303



SILKY PLA

Unsere neuen Silky Filamente auf PLA Basis zeichnen sich durch ihren seidigen Glanz und intensiven Farben aus. Sie lassen sich genauso leicht verdrucken wie man es von unserem Standard PLA gewöhnt ist.

Our new PLA-based Silky filaments are characterized by their silky sheen and intense colors. They are just as easy to print as you are used to with our standard PLA.



Silky Snow White
Silky Snow White
SK00002



Silky Orange
Silky Orange
SK27013



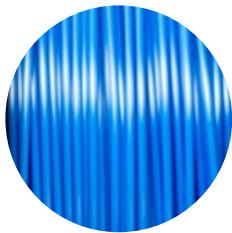
Silky Strawberry
Silky Strawberry
SK37009



Silky Peach
Silky Peach
SK37011



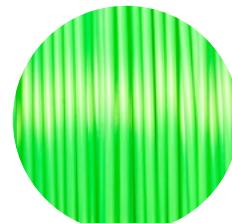
Silky Lavender
Silky Lavender
SK47005



Silky Frozen Blue
Silky Frozen Blue
SK57019



Silky Peppermint
Silky Peppermint
SK67030



Silky Apple Green
Silky Apple Green
SK67032



Silky Titanium Blue
Silky Titanium Blue
SK99055



Unser PLA ist lebensmittelecht!
Our PLA is food safe!

PETG

Robust, präzise und einfach zu verdrucken.
Der perfekte Allrounder für alle Anwendungen die etwas mehr aushalten müssen.

Robust, precise and easy to print.
The perfect all-rounder for all applications that have to withstand a little more.



Grünblau Metallic
Green Blue Metallic
PG50355



Kristallgrün
Green Crystal
PG67032



Natur Kristall
Nature Crystal
PG00005



Weiß
White
PG90004



Schwarz
Black
PG90013



Basaltgrau
Basalt Grey
PG79001



Rot Metallic
Red Metallic
PG30274



Basaltgrau
Basalt Grey
PG79001

Rot Metallic
Red Metallic
PG30274

Unser PETG ist lebensmittelecht!

Our PETG is food safe!

LEISTUNGEN

Unser Anspruch ist es, Premium 3D Druckfilament zu produzieren, welches prozesssicher auf jedem handelsüblichen 3D Drucker verdruckt werden kann.

Alle unserer neu entwickelten Filamente durchlaufen umfangreiche Tests auf diversen Druckertypen, um eine fehlerfreie Handhabung durch den Kunden zu ermöglichen. Nicht nur ein konstanter Durchmesser, sondern auch die gleichbleibende Farbtreue, sowie Materialkonstistens ist hier stets gewährleistet.

Unsere Standarddurchmesser in der normalen Produktion sind 1,75mm und 2,85mm. Je nach Kundenwunsch können wir jedoch auch Sondermaße im Bereich von 0,5mm bis 5mm prozesssicher produzieren.

Bei entsprechender Abnahmemenge realisieren wir jede Gebindegröße bis 30Kg.
Hier unsere normalen Gebindegrößen:

320g, 1Kg, 2Kg, 5Kg, 10Kg, 20Kg

Auch eine Individualisierung unserer Spulen oder das Produzieren von eigenen Spulenkörpern zählt zu unserem Portfolio.

Our claim is to produce premium 3D printing filament, which can be printed process-safe on any standard 3D printer.

All of our newly developed filaments undergo extensive testing on various types of printers to ensure error-free handling by the customer. Not only a constant diameter, but also a constant color fidelity are very important to us.

Our standard diameters in normal production are 1.75mm and 2.85mm. However, depending on customer requirements, we can also produce special sizes in the range of 0.5mm to 5mm with process reliability.

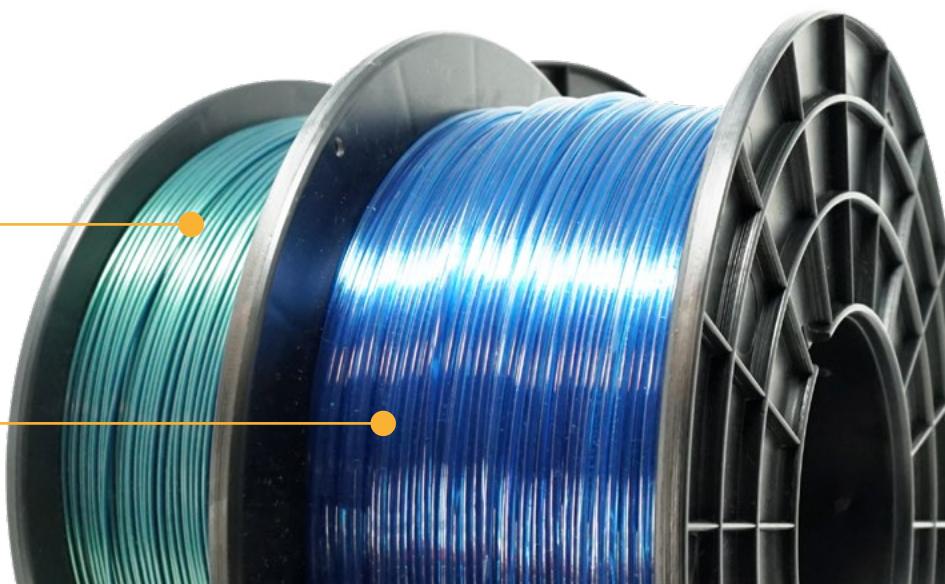
With corresponding purchase quantity, we can realize any package size up to 30Kg. Listed below are our regular package sizes:

320g, 1Kg, 2Kg, 5Kg, 10Kg, 20Kg

Also an individualization of our spools or the production of own spool bodys is part of our portfolio.

Grünblau Metallic
Metallic Green Blue
PL50354

Blau Transparent
Lucent Blue
PL57050



PRO

PROFESSIONAL

Filamente, die wir mit dem Label PRO kennzeichnen, sind von unserem Entwicklungsteam für sehr spezielle, überwiegend professionelle Anwendungen designt worden. Manche PRO Filamente setzen z.B. einen geschlossenen Bauraum voraus. Andere erfordern eine spezielle Nachbearbeitung, um ihre jeweilige Funktionalität zu erreichen. Das Verdrucken ist bei ordentlicher Belüftung/Filterung des Bauraumes grundsätzlich unbedenklich. Unsere PRO Filamente werden hauptsächlich im gewerblichen Bereich eingesetzt und zeichnen sich vor allem durch ihre anwendungsbezogene Spezialisierung aus.

Unerheblich dessen für welches Filament Sie sich aus unserem ETP oder PRO Sortiment entscheiden, sollten Sie dennoch im Vorfeld prüfen, ob Ihre technische Ausrüstung die Voraussetzungen erfüllt das Filament zu verarbeiten, bzw. ob die Mitarbeiter, die das Material verarbeiten sollen, entsprechend qualifiziert sind.

Im Zweifelsfall kontaktieren Sie uns direkt unter info@3dk.berlin. Unser Fachkundiges Servicepersonal wird Ihnen schnell Auskunft erteilen

Filaments marked with the PRO label have been designed by our research team for very special, mainly professional applications. Some PRO filaments, for example, require a closed build space. Others may need special post-processing in order to achieve their respective functionality. With proper ventilation/filtering of the build space, printing is generally harmless. Our PRO filaments are mainly used in the commercial sector and are characterized by their application-related specialization.

Regardless of which filament you choose from our ETP or PRO range, you should still check in advance whether your technical equipment meets the requirements to process the filament or whether the employees who are to process the material are appropriately qualified.

If in doubt, please contact us directly at info@3dk.berlin. Our competent service staff will provide you with information quickly.

PLA NEON

Unser PLA NEON enthält, anders als unser Standard PLA, Zusatzstoffe die leider nicht als Lebensmitteltechnisch unbedenklich eingestuft wurden. Daher befindet es sich bei uns in unserem Lineup der PRO Materialien. Dafür zeichnet sich dieses Material als sehr stark **UV** aktiv aus.

Unlike our standard PLA, our PLA NEON contains additives that are unfortunately not classified as food-safe. This is why it is in our lineup of PRO materials. On the other hand, this material is characterized as very UV active.

NE



Neongrün
Neon green
PL63280

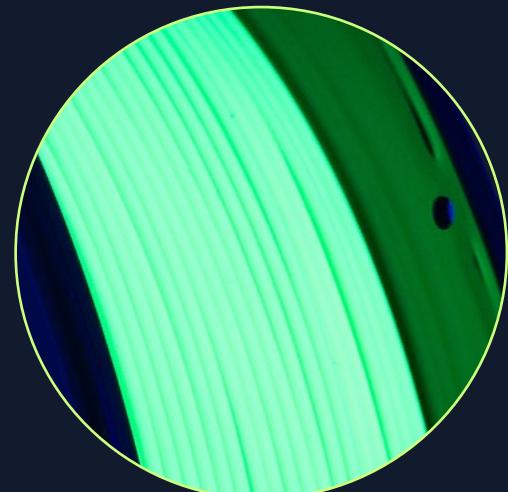


Neongelb
Neon yellow
PL13279

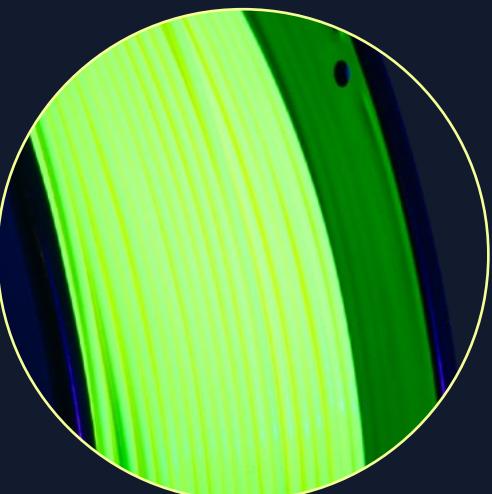


Neonorange
Neon orange
PL23280

ON



Neongrün
Neon green



Neongelb
Neon yellow



Neonorange
Neon orange

3DKTOP

Unser 3dkTop ist auf allen handelsüblichen 3D-Druckern verdruckbar. Durch einen nachträglichen Temperprozess wird das Material hitzebeständig bis 230°C.

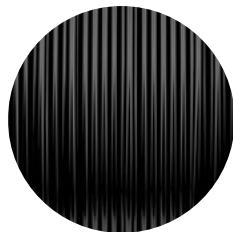
Our 3dkTop is printable on all commercially available 3D printers. A subsequent temper process makes the material heat resistant up to 230°C.



Weiß
White
KT90001



Grau
Grey
KT70922



Schwarz
Black
KT90010

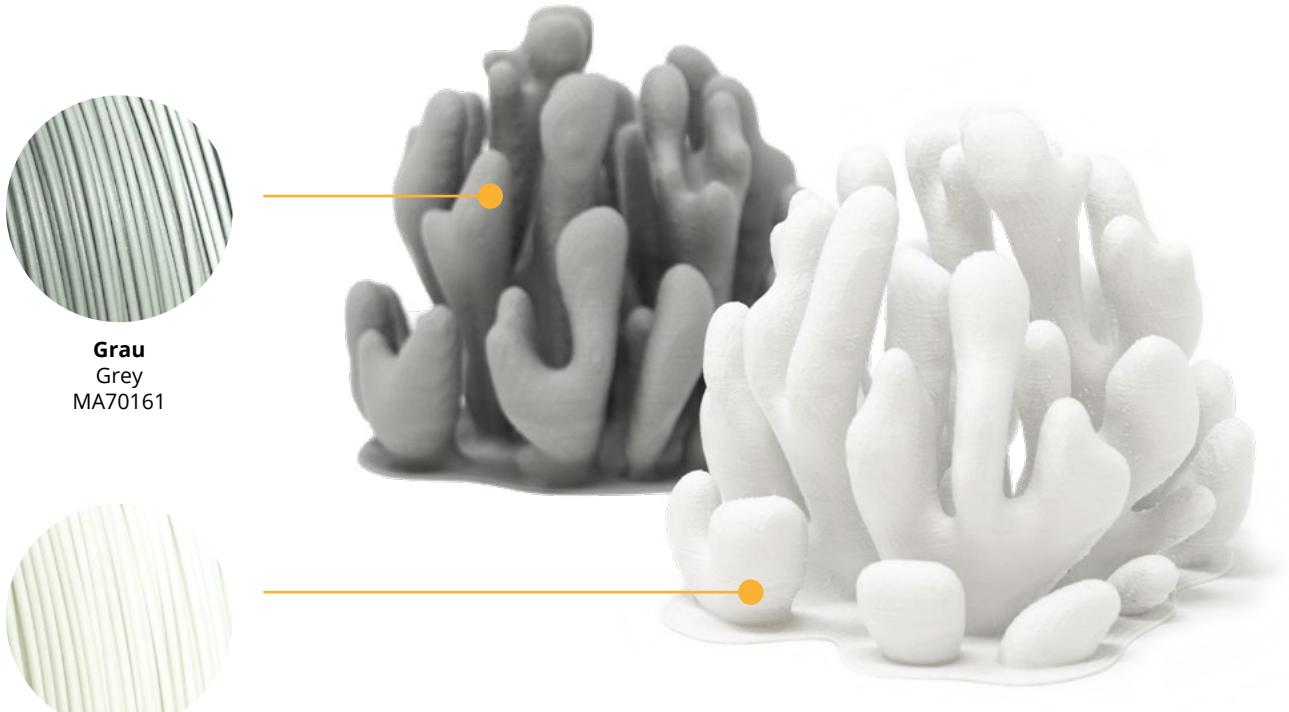


Anwendungsbeispiel:

3D gedrucktes Objekt für den Tiefzug
3D printed object for vacuum forming

Unser 3dkTop ist lebensmittelecht!

Our 3dkTop is food safe!



Grau
Grey
MA70161

Weiß
White
MA90262

Schwarz
Black
MA40241

MODEL ART

Speziell entwickelt für den Modellbau, Kunst sowie Architektur. Das Material ist nach dem Druck matt und kann ohne Schlieren, Verkleben oder Stauben geschliffen, gebohrt und auch ohne Grundierung direkt bemalt werden.

Specially developed for model making, art and architecture. The material is matte after printing and can be sanded and drilled without streaking, sticking or dusting. It can also be painted directly without primer.



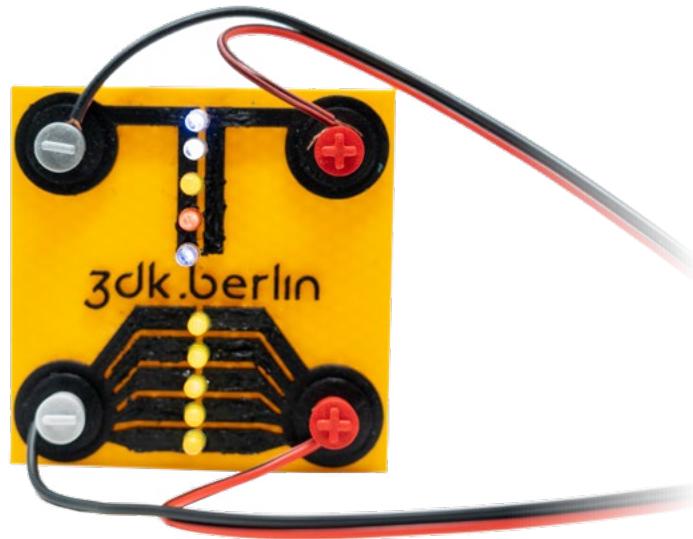
3DKONDUKTIVE

Elektrisch leitendes Filament für alle Anwendungen mit geringer Leistung. Besonders geeignet für Sensorik und elektromagnetische Schirmung. Dank neuer Rezeptur sehr gute Druckbarkeit und hohe Schichthaftung.

Electrically conductive filament for all low power applications. Especially suitable for sensor technology and electromagnetic shielding. Thanks to new recipe very good printability and high layer adhesion.



3dkonductive
3dkonductive
CP90039



3DKBLEND

Acryl Nitril Butadienstyrol

Äußerst stabil und geruchsarm.
Extremely stable and low odor.



Weiß
White
AS90003



Granitgrau
Granite Grey
AS70021



Verkehrsblau
Traffic Blue
AS50764



Schwarz
Black
AS90012



Perlgrün Metallic
Perl Green Metallic
AS60354



Rot Metallic
Metallic Red
AS30273

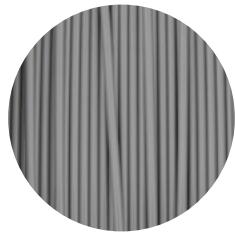
IMPAK



Schwarz
Black
IK90014



Weiß
White
IK90005



Grau
Grey
IK70027



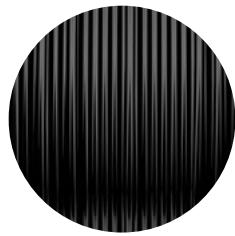
Extrem schlagzäh, speziell geeignet für mechanische Anwendungen. Impak ist bis zu 90 Grad formstabil und schleif- wie spanbar.

Extremely impact resistant, especially suitable for mechanical applications. Dimensionally stable up to 90 degrees and grindable as well as machinable.

ENGINEERING PLA

Schlagzäher als einfaches PLA, jedoch gut zu verarbeiten.
Bei Drucken kleiner 0,15mm Schichthöhe unvergleichliche Oberflächengüte.
Hitzebeständig bis 130°C

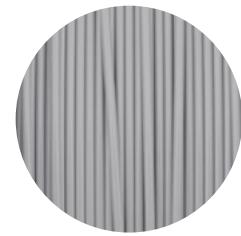
More impact resistant than simple PLA as well as an incomparable surface quality for prints with a layer height smaller than 0.15mm.
Heat resistant up to 130°C



Schwarz
Black
EP90212



Weiß
White
EP90213



Granitgrau
Granite Grey
EP70214

WILLOW FLEX

Unser flexibles Filament aus kompostierbarem Biokunststoff.
Die Härte beträgt nach Shore D36-37 (Shore ca. A92)

Our flexible filament made of compostable bioplastic.
The hardness is according to Shore D36-37 (Shore approx. A92)



Anthrazit
Charcoal
WX90018



Apricot Orange
Apricot Orange
WX20313



Maschinenrot
Engine Red
WX30049



Rosenrot
Rose Red
WX30273



Fuchsia
Fuchsia
WX40292



Fliederlila
Lilac Lily
WX40166



Tiefblau
Deep Blue
WX50763



Schwarz
Black
WX90011



Olivgrün
Olive Green
WX60376



Weiß
White
WX90020



Natur
Natural
WX00002





Das selbstverlöschende 3D-Druck Filament

Flameless V0 basiert auf einem selbstverlöschenden PC-ABS-Blend. Das Kunststoffgranulat, aus dem unser Spezialfilament hergestellt wird, erfüllt die Vorschriften für UL94 V0 und verfügt über eine sog. Yellow Card, welche diese Eigenschaft bestätigt.

Das UL-Zertifikat gilt explizit für den Rohstoff, aus dem FlamelessV0 hergestellt wird.

FlamelessV0 self-extinguishing filament

Flameless V0 is based on a self-extinguishing PC-ABS blend. The plastic granulate, from which our special filament is manufactured, fulfills the regulations for UL94 V0 and has a so-called Yellow Card, which confirms this property.

The UL certificate applies explicitly to the raw material, from which Flameless V0 is manufactured.

3D KOMPOSTABLE

3dkompostable, ein auf PHB basiertes 100% gartenkompostierbares 3D Druck Filament. Endlich wird das Bio bei „Biofilamenten“ zur Realität. Keine „Biologisch abbaubar nach DIN 14855“ Darstellung mehr, bei welcher ja doch nur eine industrielle Kompostierung gemeint ist. Dies durch einen von Mikroorganismen erzeugten Rohstoff welcher also 100% Natur ist, das OK Kompost Home Siegel trägt und von uns erfolgreich zu einem Strangfilament gezogen wurde, ohne PLA oder ähnlich schlecht kompostierbare Zuschläge. **3dkompostable** kann direkt mit allen anderen biologisch abbaubaren Reststoffen mit in den Kompost gegeben werden. Auch in der freien Natur verrottet das Material in überschaubarem Zeitraum und hinterlässt keinerlei Rückstände. Egal ob Objektivkappe, Anglerzubehör oder sonstige „Verlustartikel“. All das kann nun gedruckt und ruhigen Gewissens verloren werden.

3dkompostable, a 100% garden compostable 3D printing filament based on PHB, finally makes the organic in “biofilaments” a reality. No more “biodegradable according to DIN 14855”, which only refers to industrial composting, thanks to a raw material produced by microorganisms which is 100% natural, bears the OK Kompost Home seal and has been successfully drawn by us into a strand filament, without PLA or similar poorly compostable additives. **3dkompostable** can be added directly to the compost with all other biodegradable waste materials. Even in the open air, the material decomposes within a reasonable period of time and leaves no residue behind. No matter whether lens caps, fishing accessories or other “lost items”. All this can now be printed and lost with a clear conscience.



3dkompostable
KO10001





3DKLEAN STICKS

Unsere **3dklean Sticks** bestehen aus einem Reinigungskonzentrat für kunststoffverarbeitende Maschinen und dem Trägerkunststoff PLA. Es schäumt im Extruder auf und dringt dadurch in alle Fugen und Hohlräume vor. Es löst zuverlässig verbrannte Filamentreste, Staub und sonstige Verschmutzungen, welche sich im Hotend angesammelt haben.

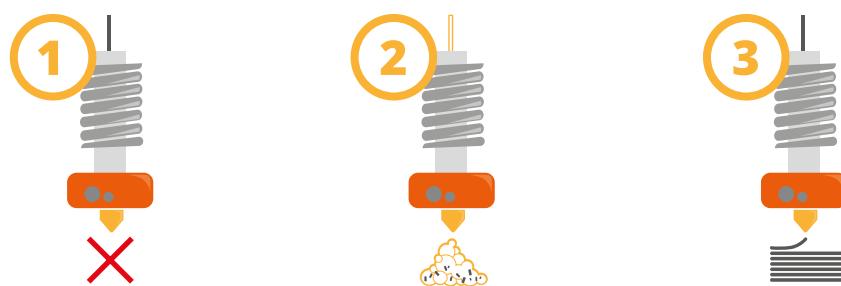
In jeder Packung sind 25 Sticks enthalten.

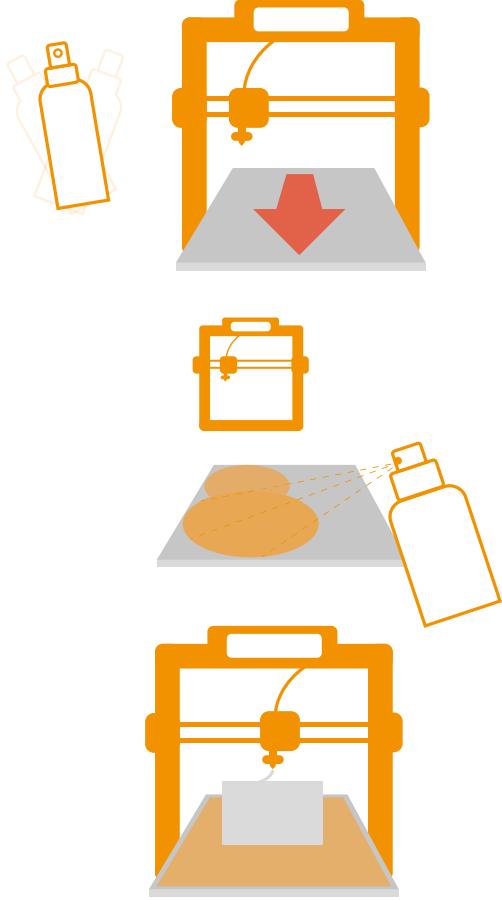
Pro Reinigungsdurchgang wird ein Stick benötigt.

Our **3dklean Sticks** consist of a cleaning concentrate for plastic processing machines and the carrier plastic PLA. It foams up in your extruder and reaches into any cracks or gaps. It reliably dissolves burnt dirt, dust and plastic residues that have accumulated in your hotend.

Each package contains 25 sticks.

Per cleaning cycle, one stick is required.





SPRAY TAPE

3dk.berlin Spray Tape Haftvermittler - eine gute Alternative für Tapes, sowohl für unbeheizte als auch für beheizte Druckbetten. Eignet sich besonders gut für Drucke mit kleiner oder extrem großer Aufstandsfläche.

3dk.berlin Spray Tape adhesion spray - a good alternative for tapes, both for unheated and heated print beds. Especially suitable for prints with a small or extremely large contact area.



filadental

SPEZIELL ENTWICKELT
FÜR DIE ANWENDUNG
IN DER DENTALTECHNIK

SPECIALLY DEVELOPED
FOR THE APPLICATION
IN DENTAL TECHNOLOGY



Abrechnungsfähig nach Gebührenordnung (BEL II.)
Billable according to fee regulations (BEL II.)

GIPS

PLASTER

ANWENDUNGSBEISPIEL

EXAMPLE OF USE

- Abrechnungsfähig nach Gebührenordnung (BEL II.)
 - Gute Bearbeitbarkeit, gute thermische Eigenschaften
(bei entsprechender Wandstärke bis zu 5 Bar bei 225°C formstabil)
 - Haptik ähnlich wie herkömmliche Gipsmodelle (bei Volldruck 100% Infill)
 - Gute isolierende Eigenschaften
 - Farbgebung bearbeitungsfreundlich
 - Inklusive Dental-Hartgipsanteil
 - Besonders geeignet zum Erstellen von Arbeitsmodellen
-
- Billable according to fee regulations (BEL II.)
 - Good machinability, good thermal properties
(dimensionally stable up to 5 bar at 225°C with appropriate wall thickness)
 - Haptics similar to conventional plaster models (at full pressure 100% Infill)
 - Good insulating properties
 - Coloring easy to process
 - Dental hard plaster content included
 - Particularly suitable for creating working models



Weiß
White
DL90006



Grau
Grey
DL70051



Creme
Creme
DL10125



ALIGNERSPEZIAL

Unser **Aligner Spezial** wurde für die Bedürfnisse der Aligner-Herstellung und die Modelle für die Tiefziehtechnik entwickelt. Kurzzeitig temperaturbeständig und formstabil bis 230 °C. Drucktemperatur von 210-220 °C. Es ist keine Nachbehandlung notwendig.

Our **Aligner Special** was developed for the needs of aligner production and the models for the thermoforming technique. Temperature resistant and dimensionally stable up to 230 °C. at a print temperature of 210-220 °C. No post-treatment is necessary.



Grau
Grey
AL70130



DRUCKSERVICE

PRINTSERVICE



3DKLAB DRIVERY

Sie haben eine 3D-Datei und benötigen ein 3D-gedrucktes Bauteil?

Kommen Sie vorbei oder schreiben Sie uns an! Wir erstellen Ihnen schnell und unbürokratisch ein Angebot. Von Kleinteilen bis hin zu 8m³ Drucken ist bei uns fast alles realisierbar. Sie planen eine Kleinserie aus 3D gedruckten Bauteilen? Kein Problem! Auf unseren zahlreichen 3D-Druckern lassen sich auch große Stückzahlen in kürzester Zeit realisieren.

Konstruktionsservice

Sie haben keine Datei, sondern nur ein Objekt in der Hand? Ein Foto? Eine Idee im Kopf? Wir übernehmen die Konstruktion oder vermitteln Ihnen einen Konstrukteur, der Ihre Idee digital umsetzt, so dass sie hinterher druckbar ist.

You have a 3D file and need a 3D printed component?

Come by or write us! We will make you an offer quickly and unbureaucratically. From small parts up to 8m³ prints, almost everything can be realized with us. You are planning a small series of 3D printed components? No problem! On our various 3D printers, even large quantities can be realized in the shortest possible time.

Construction service

You do not have a file, but only an object at hand? A photo? An idea in your mind? We will take care of the design or find you a designer who will digitally realize your idea so that it can be printed afterwards.

Rufen Sie uns an oder kontaktieren Sie uns online!

Call us or contact us online!

info@3dk.berlin

Tel.: 030/54909613

www.3dk.berlin

Unser Druckservice beschränkt sich auf das Drucken im FDM 3D-Druckverfahren.

Our printing service is limited to FDM 3D printing.

SOZIALE VERANTWORTUNG

SOCIAL RESPONSIBILITY



SOZIALE VERANTWORTUNG

3dk.berlin arbeitet mit der NBW - Nordberliner Werkgemeinschaft zusammen. Dort arbeiten Menschen mit Behinderung, in einem betreuten und geschützten Umfeld.

NBW übernimmt für uns das Umspulen des Filaments von sog. Mutterspulen, in die verkaufsfertigen Standardeinheiten. Sie labeln und verpacken die Ware. Anschließend werden die Spulen in unseren Warenbestand eingepflegt und in unser Großlager integriert.

Soziale Verantwortung durch Förderung

Die Nordberliner Werkgemeinschaft bewältigt außerdem den gesamten Versand unserer Produkte. Von der einzelnen Spule im Bereich B2C bis hin zum kompletten Palettenversand im Bereich B2B, national wie international, erledigt NBW alle Abläufe. Die Werkstattbeschäftigte sind mit der kompletten Auftragsabwicklung der Bestellungen über den Webshop betraut. Auch hier werden Menschen mit Behinderungen unter Anleitung an die Aufgabe herangeführt. Die Bestellungen werden digital übermittelt und über ein optimiertes Web-Frontend dargestellt. Die Ware wird entsprechend kommissioniert und verpakt.

Gesetzliche Regelung und Überzeugung

Wir übernehmen soziale Verantwortung für unsere Gesellschaft, nicht weil wir gesetzlich dazu verpflichtet wären. Uns ist es ein Anliegen die Menschen zu unterstützen, die auf dem Arbeitsmarkt, aufgrund ihrer Behinderung, kaum Chancen auf Beschäftigung haben.

Durch die Arbeit in der Werkstatt, die direkt eine Wertschöpfung darstellt und ein sichtbares Ergebnis bringt, wird jedem Einzelnen, der mit diesem Projekt betraut ist, Verantwortung und Selbstwertgefühl vermittelt.

SOCIAL RESPONSIBILITY

3dk.berlin works together with the NBW - Nordberliner Werkgemeinschaft. People with disabilities work there in a supervised and protected environment.

NBW rewinds the filament for us from so-called mother spools into standard units ready for sale. They label and pack the goods. The spools are then added to our stock and integrated into our large warehouse.

Social Responsibility through support

The Nordberliner Werkgemeinschaft also handles the entire dispatch of our products. From the individual coil in the B2C area to the complete pallet shipment in the B2B area, both nationally and internationally, NBW handles all processes. The workshop employees are entrusted with the complete order processing of orders via the web store. Here too, people with disabilities are introduced to the task under supervision.

The orders are transmitted digitally and displayed via an optimized web front end. The goods are picked and packed accordingly.

Legal regulation and belief

We assume social responsibility for our society, not because we are legally obliged to do so. It is important to us to support people who have little chance of employment on the labor market due to their disability.

The work in the workshop, which directly adds value and produces a visible result, gives each individual involved in this project a sense of responsibility and self-respect.



3D-DRUCK MACHT SCHULE

3D-PRINTING GOES SCHOOL

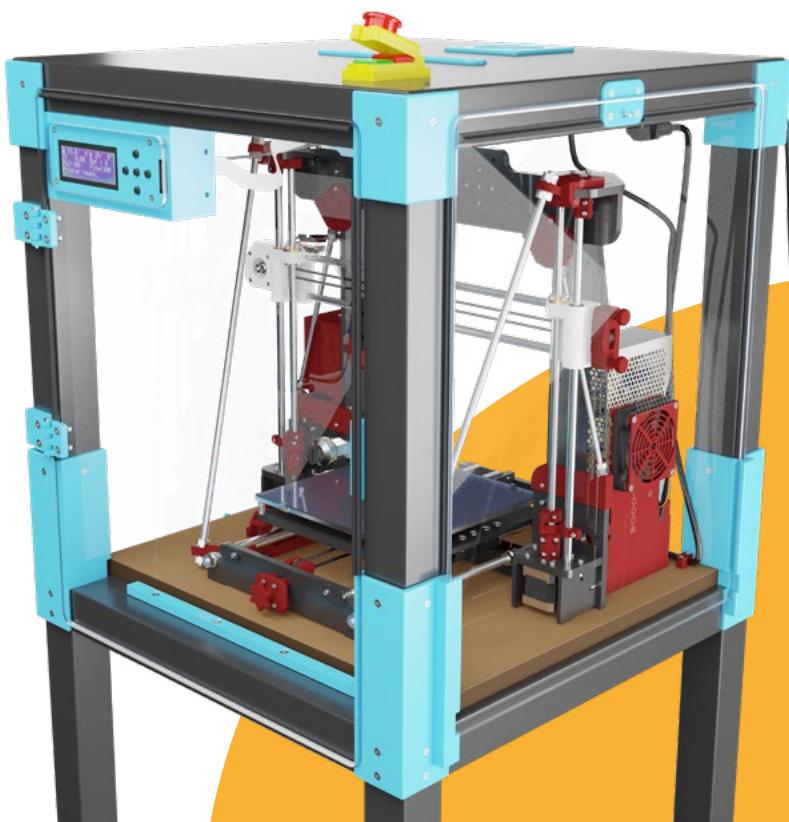
Das gemeinnützige Projekt „**3D-Druck macht Schule**“ stattet Schulen in ganz Deutschland mit einem eigens zusammengestellten Bausatz zum Aufbau eines funktionsfähigen, schulsicheren und erweiterbaren 3D-Druckers aus und begleitet die Schüler und Schülerinnen mit einer umfassenden Anleitung auf dem Weg zum eigenen 3D-Drucker.

Ursprünglich basierend auf dem Anet A8 und erweitert durch diverse Zusatzteile sowie 3D gedruckten Anbauteilen entstand ein Komplett-Set, das weit über 100 Einzelteile verfügt. Dank eines weitreichenden Netzwerks aus Industriepartnern, Sponsoren und Druckzeitspendern, ist die Initiative dazu in der Lage, die Drucker zum Selbstkostenpreis anzubieten (€ 499,- brutto - Stand 2021).

Ziel der Initiative ist es, in Schülern das Interesse an Technik zu wecken und zu fördern. Die Praxisorientierung des Projektes ermöglicht eine Abwechslung zum bekannten Unterrichtsmodell und eröffnet einen neuen pädagogischen Ansatz, der die Schüler nicht der Technologie aussetzt, sondern sie am Schaffungsprozess beteiligt. Die Schüler lernen hiermit die Technologie nicht nur anzuwenden, sondern sie zu verstehen, zu verbessern und dessen Arbeitsweisen selbstständig in neue Prozesse zu integrieren.

Aufgrund der Sicherheitserweiterung, lässt sich daher der „3D-Druck macht Schule“ Drucker, nach erfolgreichem Aufbau gemäß der DGUVV3 für elektronische Betriebsmittel, als sicher für den Gebrauch in der Schule zertifizieren.

Frühe Interessenbildung legt oft den Grundstein für den späteren Berufsweg. Im Idealfall ergeben sich schon innerhalb des Projekts erste Berührungspunkte zwischen den Schülern und der Welt des 3D-Drucks, die dazu motivieren eine Karriere in diesem schnell wachsenden Technologiefeld zu verfolgen.



Schuldrucker System von
TUTOLINO
EDUCATION NETWORK

www.tutolino.net



MÜSTERSCHULE

CARL-FRIEDRICH-VON-SIEMENS-GYMNASIUM BERLIN

The non-profit project „**3D-Printing goes school**“ provides schools throughout Germany with a specially compiled kit for building a functional, school-safe and expandable 3D printer and accompanies the students with comprehensive instructions on the way to their own 3D printer.

Originally based on the Anet A8 and expanded with various additional components as well as 3D printed add-ons, the result is a complete kit that has well over 100 individual parts. Thanks to an extensive network of industry partners, sponsors and printing time donors, the initiative is able to offer the printers at self-cost price (€ 499,- inkl. tax - stand 2021).

The aim of the initiative is to awaken and promote an interest in technology among students. The practical oriented project makes it possible, to change the conventional teaching model and opens up a new pedagogical approach that does not expose students to technology, but rather involves them in the creation process. Students learn not only to use the technology, but also to understand it, improve it, and independently integrate its working methods into new processes.

Due to its safety extensions, the “3D-printing goes school” printer can be certified as safe for use in schools according to DGVU V3 for electrical equipment, after it’s successful assembly.

Early interest formation often lays the foundation for later career paths. Ideally, the first points of contact between the students and the world of 3D printing already occur within the project, motivating them to pursue a career in this rapidly growing field of technology.

NACHHALTIGKEIT

SUSTAINABILITY



Die Spulenkerne für unsere 320g und 1Kg Spulen werden seit Jahren von uns in eigener Produktion hergestellt. Als Material kommt recyceltes PLA aus unserer Produktion, Fehldrucke oder kaputte Spulenkörper in geschredderter Form zum Einsatz. Um diesen Prozess zu verdeutlichen, wird seit 2021 bei der Spulenproduktion keine Einfärbung mehr vorgenommen, d.h. jede Spule wird somit zu einem Unikat, da wir kaum Einfluss auf das Mischungsverhältnis des geschredderten PLA's haben.

Wir nehmen grundsätzlich **alle von uns produzierten Spulenkörper** wieder an, damit so wenig wie möglich Abfall produziert wird. Ab 20 Spulenköpfen zahlen wir auch gerne den Rückversand.

An unserem Standort 3dkLab besteht außerdem die Möglichkeit, Fehldrucke oder Stützmaterialien aus ausschließlich sortenreinem PLA abzugeben. Diese Fehldrucke werden dann geschrägert und für die Spulenproduktion verwendet. Somit tragen wir aktiv dazu bei, Müll zu vermeiden und Rohstoffe zu schonen.

Die 3dk Trading GmbH produziert außerdem seit 2014 ausschließlich mit ÖKO-Strom.

We have been manufacturing the spool bodies for our 320g and 1Kg spools in our own production for years. The material used is recycled PLA from our production, misprints or broken spools in shredded form. In order to illustrate this process, since 2021 no more coloring is done during spool production, that makes every spool unique, since we have hardly any influence on the mixing ratio of the shredded PLA.

We generally take back all spools produced by us, to ensure as little waste as possible is produced. We are happy to pay for return shipping for quantities of 20 or more spool bodies.

At our 3dkLab location we also offer the possibility to return misprints or support materials made of pure PLA. These misprints are then shredded and used for spool production as well. In this way, we actively contribute to avoiding waste and conserving raw materials.

3dk Trading GmbH has also been producing exclusively with eco-electricity since 2014.



Materialübersicht

Overview of materials

Material	Drucktemperatur	Beheiztes Druckbett	Druckbett-temperatur	Wärmeform-beständigkeit	Schlagzähheit	Schrumpfung	Nachbearbei-tung	Lebensmittel-echtheit	Besonderheiten	Anwendungsbereiche
PLA	180-220°	Nein	0-60°	55°	schwach	leicht	mittel	Ja	günstig; leicht zu verdrucken	Dekoration; Formmodelle; Hobby
PETG	220-250°	Ja	70-80°	70°	gut	leicht	mittel	Ja	günstig; für anspruchsvollere Modelle	Mechanische Bauteile; Prototyping
3dkompostable	180-210°	Ja	60-70°	55°	schwach	stark	mittel	Ja	Komplett biologisch kompostierbar	Dekoration; Hobby; Nachhaltigkeit
ABS	240-260°	Ja	90-100°	90°	mittel	stark	sehr gut	Nein	lässt sich mit Aceton nachbearbeiten; schlagzäh	Prototyping; Handwerk/Hobby;
IMPAK	230-255°	Ja	80-90°	75°	sehr gut	mittel	gut	Ja	besonders bruchresistent; sehr schlagzäh	Mechanisch beanspruchte Bauteile
3DKTOP	240-260°	Ja	90-100°	230°	schwach	stark (tempern)	gut	Ja	besonders hitzebeständig (bis zu 230°C)	Hochtemperaturbereiche; Tiefzug; Gewerbe/Industrie
Model ART	180-220°	Nein	0-60°	70°	schwach	leicht	sehr gut	Nein	sehr gut schleifbar; bemalbar	Modellbau
Willowflex	160-180°	Ja	60°	110°	sehr gut	mittel	sehr gut	Ja	flexibel; kompostierbar	für alle flexiblen Anwendungen
FlamelessVO	240-260°	Ja	90-100°	90°	mittel	stark	sehr gut	Nein	selbstverlöschend UL94 VO	Mobilität; Innenausbau
Engineering PLA	200-230°	Ja	60-70°	130°	mittel	leicht	gut	Nein	leicht zuverdrucken wie PLA aber form- und hitzebeständiger (ca. 130°C)	Hochtemperaturbereiche; geeignet zum sterilisieren; Gewerbe/Industrie
Filadental Gips	180-220°	Ja	50-60°	70°	schwach	leicht	sehr gut	Ja	Abrechnungsfähig nach Gebührenverordnung (BEL II.) sehr gute bearbeitbarkeit	Arbeitsmodelle
Aligner Spezial	200-230°	Ja	60-70°	130°	mittel	leicht	gut	Ja	auch für dicke Aligner Folien geeignet	Tiefzug

Material	Print temperature	Heated print bed	Print bed temperature	Heat resistance	Impact resistance	Shrinking	Postprocessing	Food safe	Special features	Areas of application
PLA	180-220°	Nein	0-60°	55°	schwach	leicht	mittel	Ja	günstig; leicht zu verdrucken	Dekoration; Formmodelle; Hobby
PETG	220-250°	Ja	70-80°	70°	gut	leicht	mittel	Ja	günstig; für anspruchsvollere Modelle	Mechanische Bauteile; Prototyping
3dkompostable	180-210°	Ja	60-70°	55°	schwach	stark	mittel	Ja	Komplett biologisch kompostierbar	Dekoration; Hobby; Nachhaltigkeit
ABS	240-260°	Ja	90-100°	90°	mittel	stark	sehr gut	Nein	lässt sich mit Aceton nachbearbeiten; schlagzäh	Prototyping; Handwerk/Hobby;
IMPAK	230-255°	Ja	80-90°	75°	sehr gut	mittel	gut	Ja	besonders bruchresistent; sehr schlagzäh	Mechanisch beanspruchte Bauteile
3DKTOP	240-260°	Ja	90-100°	230°	schwach	stark (tempern)	gut	Ja	besonders hitzebeständig (bis zu 230°C)	Hochtemperaturbereiche; Tiefzug; Gewerbe/Industrie
Model ART	180-220°	Nein	0-60°	70°	schwach	leicht	sehr gut	Nein	sehr gut schleifbar; bemalbar	Modellbau
Willowflex	160-180°	Ja	60°	110°	sehr gut	mittel	sehr gut	Ja	flexibel; kompostierbar	für alle flexiblen Anwendungen
FlamelessVO	240-260°	Ja	90-100°	90°	mittel	stark	sehr gut	Nein	selbstverlöschend UL94 VO	Mobilität; Innenausbau
Engineering PLA	200-230°	Ja	60-70°	130°	mittel	leicht	gut	Nein	leicht zuverdrucken wie PLA aber form- und hitzebeständiger (ca. 130°C)	Hochtemperaturbereiche; geeignet zum sterilisieren; Gewerbe/Industrie
Filadental Gips	180-220°	Ja	50-60°	70°	schwach	leicht	sehr gut	Ja	Abrechnungsfähig nach Gebührenverordnung (BEL II.) sehr gute bearbeitbarkeit	Arbeitsmodelle
Aligner Spezial	200-230°	Ja	60-70°	130°	mittel	leicht	gut	Ja	auch für dicke Aligner Folien geeignet	Tiefzug



Geringfügige Abweichungen in der Farbdarstellung der abgebildeten Filamente sind möglich.

Impressum

Layout: Kevin Gerngross

Fotos und Grafiken: Sascha Sichert, Kevin Gerngross

Konzept Inhalt:

Sascha Sichert, Kevin Gerngross, Sarah Kostic,
Michael Jaenicke

3dk Trading GmbH
Mariendorfer Damm 1
12099 Berlin
Deutschland

Telefon: 030 - 54909613
www.3dk.berlin
info@3dk.berlin

© 3dk Trading GmbH
Alle Rechte vorbehalten