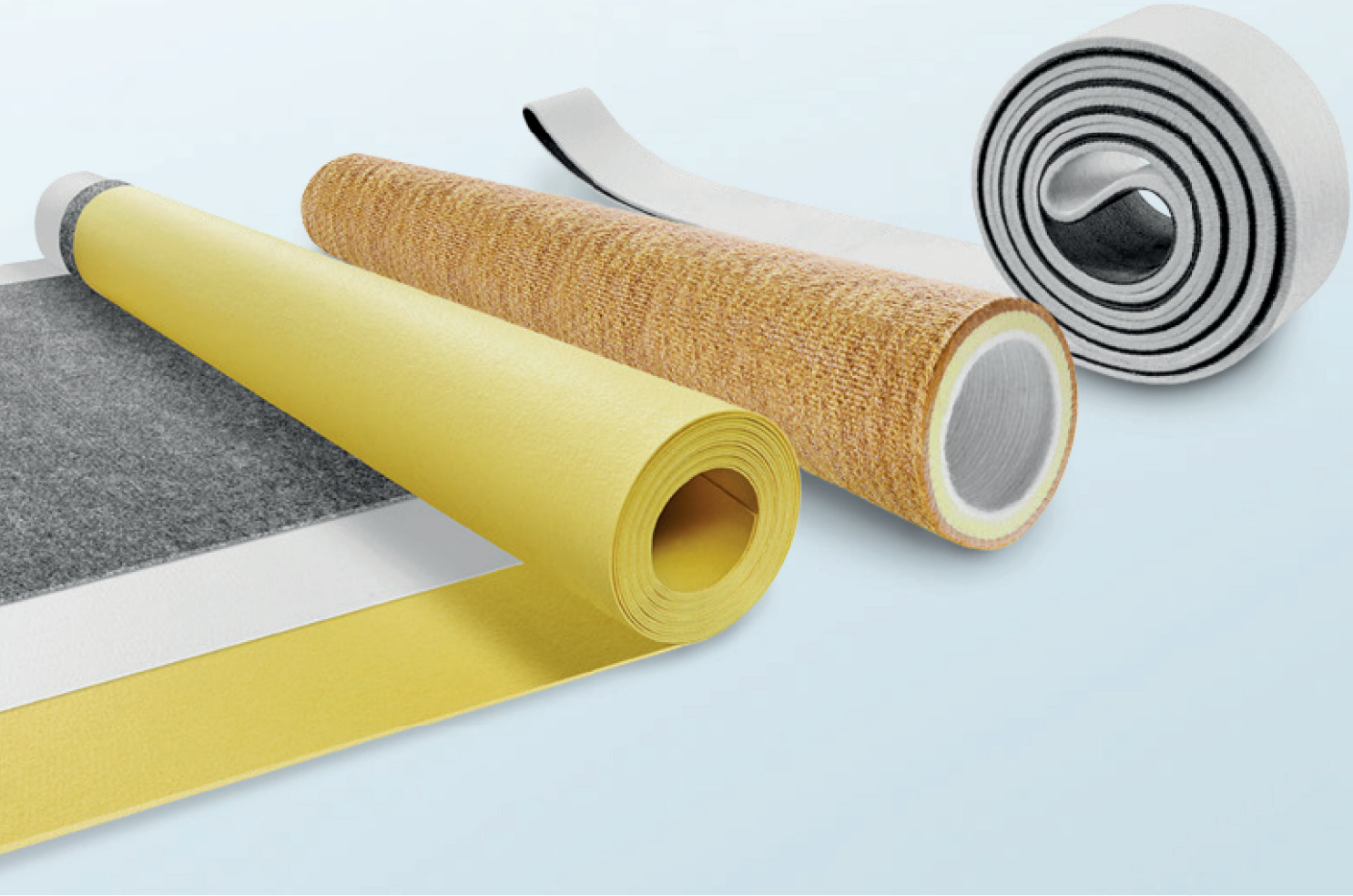
BWF Protec

Technische Nadelfilze

Produktsortiment



BWF Protec

Technische Nadelfilze für innovative Lösungen.

Bei BWF Protec trifft fundiertes Fachwissen auf Innovationsgeist, Tradition auf Hightech. Das Ergebnis: Wegweisende Produktentwicklungen und **Nadelfilze höchster Qualität.** Kundenpartnerschaft und Zusammenarbeit als Basis des gemeinsamen Erfolges.

Bei der Entwicklung und Produktion individueller Produkte für besondere Einsatz- und Anwendungsgebiete arbeitet BWF Protec eng mit seinen Kunden zusammen. Von der ersten Beratung bis zum fertigen Produkt können Sie sich auf präzises Fachwissen, höchste Zuverlässigkeit und beste Qualität verlassen.

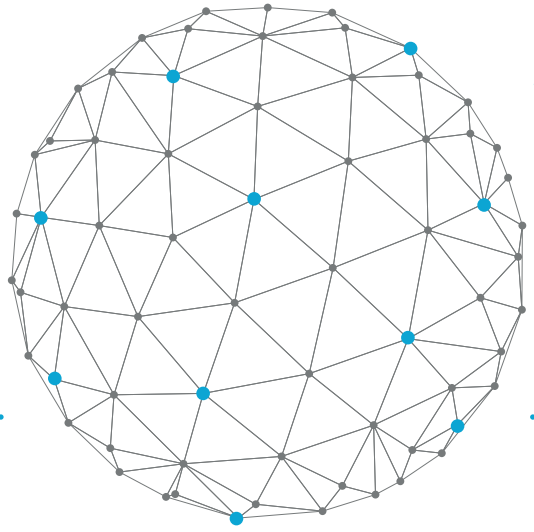
Diese Herangehensweise und unsere einzigartigen Produkte begeistern unsere Kunden, machen Sie zu langjährigen Partnern und uns zum Marktführer, der die Branche wegweisend beeinflusst.

Kundenpartnerschaft
Gemeinsam und langfristig zum Erfolg – durch enge Zusammenarbeit und Zuverlässigkeit.

Forschung
Forschung und Produktentwicklung auf Institutsniveau – die Basis für BWF Protec-Speziallösungen.

Qualitätstreue
Zertifiziert und verantwortungsvoll – Maßstäbe setzen durch höchste Qualitätsansprüche.

Nischenhersteller
Kundenspezifische Produkt- und Materialentwicklungen – Partner für besondere Anforderungen.



Lieferfähigkeit
Zuverlässig und terminbewusst – Entwicklung, Fertigung und Kundenberatung aus einer Hand.

Kleinserie
Hoch spezialisierte Sonderanfertigungen aus Nadelfilz – auch in kleinen Auflagen und Stückzahlen.

Lösungsentwickler
Neue Lösungsmöglichkeiten und Einsatzgebiete – durch Kompetenz und Forschung.

Prototypen
Hauseigenes F&E-Kompetenzzentrum – Herstellung von Prototypen und Sonderartikeln.

Pionierarbeit
Wegweisend – von der Idee über die Materialentwicklung bis hin zum fertigen neuen Produkt.

Höchste Flexibilität
Innovativ und flexibel – individuelle Beratung und Produktentwicklung vom Spezialisten.

Technische Nadelfilze

Von der Faser zum fertigen Produkt

Aus den verschiedensten Fasertypen entstehen durch Vernadelung auf unseren modernen Produktionsanlagen neben **Bahnenware** auch endlose **Rohre** und **Bänder.**

Entscheidend ist hierbei die Auswahl der Rohstoffe. Synthetische Fasern machen den Hauptteil der Produktion aus. Durch die individuellen Eigenschaften der Fasertypen können die Endprodukte speziell auf die jeweilige Anwendung zugeschnitten werden. Auch natürliche Fasern wie Wolle und Zellwolle werden für unsere hochwertigen Nadelfilz-Produkte verarbeitet.

DIE FASERN UND IHRE EIGENSCHAFTEN:

FASERTYPE*	BWF PROTEC BEZEICHNUNG	TEMPERATUR-BESTÄNDIGKEIT**		BESONDERE EIGENSCHAFTEN
		Dauer	Spitze	
		°C	°C	
Zellwolle / Viskose	ZW	80	94	hohe Feuchtigkeitsaufnahme
Polypropylen	PP	90	110	gute chemische Beständigkeit
Polyethylen UHMW	DY	90	125	hervorragende mechanische Eigenschaften, höchste Festigkeit
Wolle	WO	94	110	Naturfaser, saugfähig
Polyamid	PA	110	115	abrasionsbeständig und mechanisch fest
Polyacrylnitril	DT	125	140	hydrolyse-, licht- und wetterbeständig
Polyester	PE	150	180	hohe Wirtschaftlichkeit
Phenolharz	KY	150	200	LOI 34, flamm- und hitzebeständig
Polyamidimid	KM	180	240	gute Temperaturbeständigkeit
Polyimid	PI	180	240	LOI 36, sehr gute mechanische und thermische Eigenschaften
Polyphenylensulfid	PPS	190	200	gute chemische und thermische Beständigkeit
Meta-Aramid	NO / CO / NX	200	240	gute Temperaturbeständigkeit
Preoxidiertes PAN	SFO	200	250	LOI 50, gute Temperaturbeständigkeit, schwer entflammbar
Para-Aramid	KR / TW / DARA	200	475	herausragende mechanische Eigenschaften, sehr gute Kontakthitzebeständigkeit
Polytetraflourethylen	TF / PTFE	250	280	hervorragende Chemikalienbeständigkeit
Polybenzimidazol	PBI	300	450	LOI 40, hervorragend thermisch beständig
P-phenylen-2.6-Benzobisoxazol	PBO	350	550	herausragende mechanische Eigenschaften, extreme Kontakthitzebeständigkeit
Metall	B	350	600	herausragende Temperaturbeständigkeit, elektrisch/thermisch leitfähig

** weitere Fasern auf Anfrage*

*** Die technischen Daten beziehen sich auf Neuware, werden nach den einschlägigen Normen ermittelt und gelten im Rahmen üblicher Toleranzen. Irgendwelche Verbindlichkeiten können hieraus nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten*

BWF Protec Bahnenware

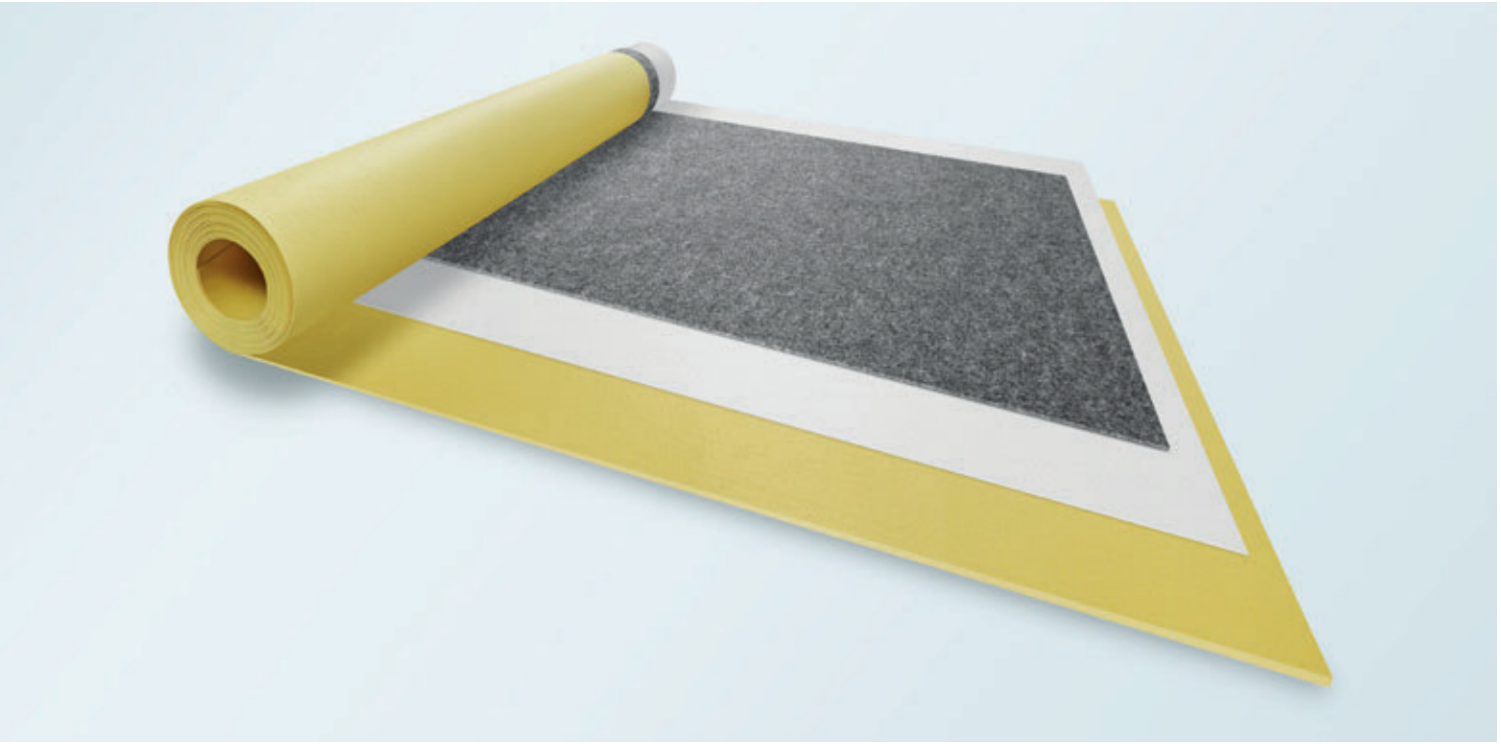
Qualität am laufenden Meter

Ob für Brand-, Hitze- oder Arbeitsschutz, Transportsysteme, Isolierungen oder Reinigung – **technische Nadelfilze** sind in den verschiedensten Ausführungen erhältlich.

Wir produzieren Nadelfilze aus den unterschiedlichsten Fasertypen sortenrein, als Mischung oder als sogenannte Sandwich-Konstruktion (Lagenaufbau). Bei Bedarf werden mittig oder asymmetrisch Stützgewebe eingearbeitet. Die Bahnenware bildet zudem die Basis für alle weiteren BWF Protec-Produkte, wie endlos genadelte Rohre und Bänder. Die Ausführung unserer Produkte wird individuell auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt.

DIE ECKDATEN ZU UNSEREN PRODUKTIONSMÖGLICHKEITEN*:	
Flächengewicht:	50 – 10.000 g/m^2
Dicke:	0,5 – 35 mm
Dichte:	0,08 – 0,40 g/cm^3
Breite:	bis 320 cm**
Länge:	bis 500 m**

** Sonderabmessungen auf Anfrage*
*** in Abhängigkeit von Dicke und Flächengewicht*



Bahnenware aus verschiedenen Polymeren

BWF Protec rundgenadelte Produkte

Rundum perfekt

ROHRE UND DICHTRINGE

Die Vorteile endlos genadelter Rohre und Dichtringe sind eine softe und gleichzeitig strapazierfähige Oberfläche sowie die nahtlose Verarbeitung. Eingesetzt werden sie z.B. als Transportrollen in der Aluminiumindustrie, Filterkerzen in Wasserfiltern oder Dichtringe für Filterschläuche.

DIE ECKDATEN ZU UNSEREN PRODUKTIONSMÖGLICHKEITEN*:	
Innendurchmesser:	19 – 450 mm
Wandstärke:	5 – 11 mm
Dichte:	0,15 – 0,42 g / cm^3
Länge:	bis zu 3.000 mm
Aufbau:	sortenrein / Fasermischung / Sandwich-Konstruktion

** Sonderabmessungen auf Anfrage*

Transportrolle für die Aluminiumindustrie im Sandwich-Aufbau

BÄNDER

Auch die endlos genadelten Bänder zeichnen sich durch eine hohe Strapazierfähigkeit und Abriebbeständigkeit bei gleichzeitig softer Oberfläche aus. Anwendungen sind hier z.B. Transportbänder für die Aluminiumindustrie, Bänder für Thermotransferdruck oder Pastierbänder.

DIE ECKDATEN ZU UNSEREN PRODUKTIONSMÖGLICHKEITEN*:	
Dicke:	4 – 25 mm
Dichte:	0,15 – 0,45 g / cm^3
Breite:	bis 2.100 mm
Länge:	1.780 – 20.000 mm
Aufbau:	sortenrein / Fasermischung / Sandwich-Konstruktion

** Sonderabmessungen auf Anfrage*

Endloses Band mit Beschichtung

Weitere Produktionsmöglichkeiten

Maßgeschneiderte Spezialitäten

KONFEKTION UND SPEZIALARTIKEL

BWF Protec verfügt über eine gut ausgestattete Konfektionsabteilung. Hier fertigen wir aus unserer Bahnenware kundenspezifische Teile, z.B.

- präzise geschnittene Teile
- Stanzteile
- Streifen endlos auf Rolle
- selbstklebende Teile
- genähte oder verschweißte Spacermaterialien

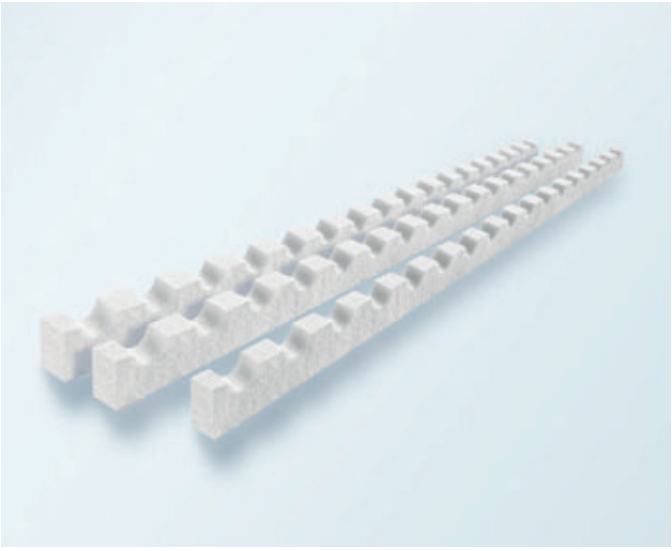
Für endlose Bänder bieten wir folgende Spezialkonfektionen an:

- Metallverbinder
- Führungsleiste
- Zahnriemen

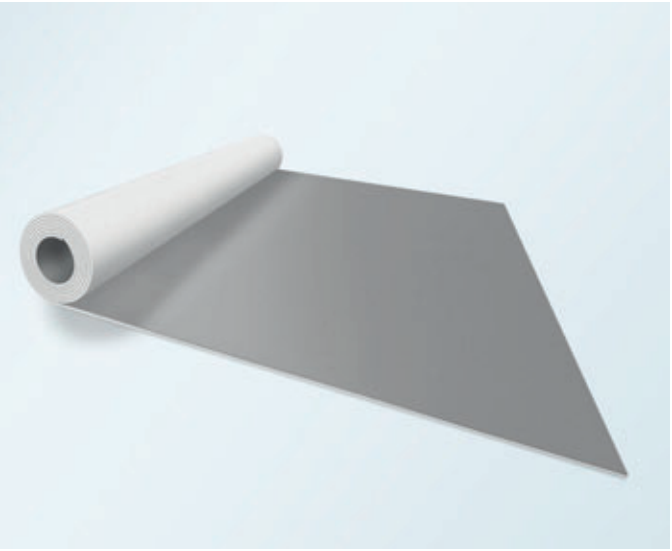
AUSRÜSTUNGEN & OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Bestimmte Anwendungen erfordern spezielle Ausrüstungen, Beschichtungen oder Oberflächenbehandlungen. BWF Protec verfügt über umfassende Möglichkeiten in diesem Bereich:

- Ausrüstungen (vollbadig), z.B.
  - flammhemmend
  - wasser- und / oder ölabweisend
  - Steifungen
- Beschichtungen (einseitig), z.B.
  - Anti-Rutsch-Beschichtung
  - Funkenblocker
- Oberflächenbehandlung:
  - kalandriert (geglättet)
  - gesengt



Fertig konfektionierte Einbauhilfe für Filtertaschen

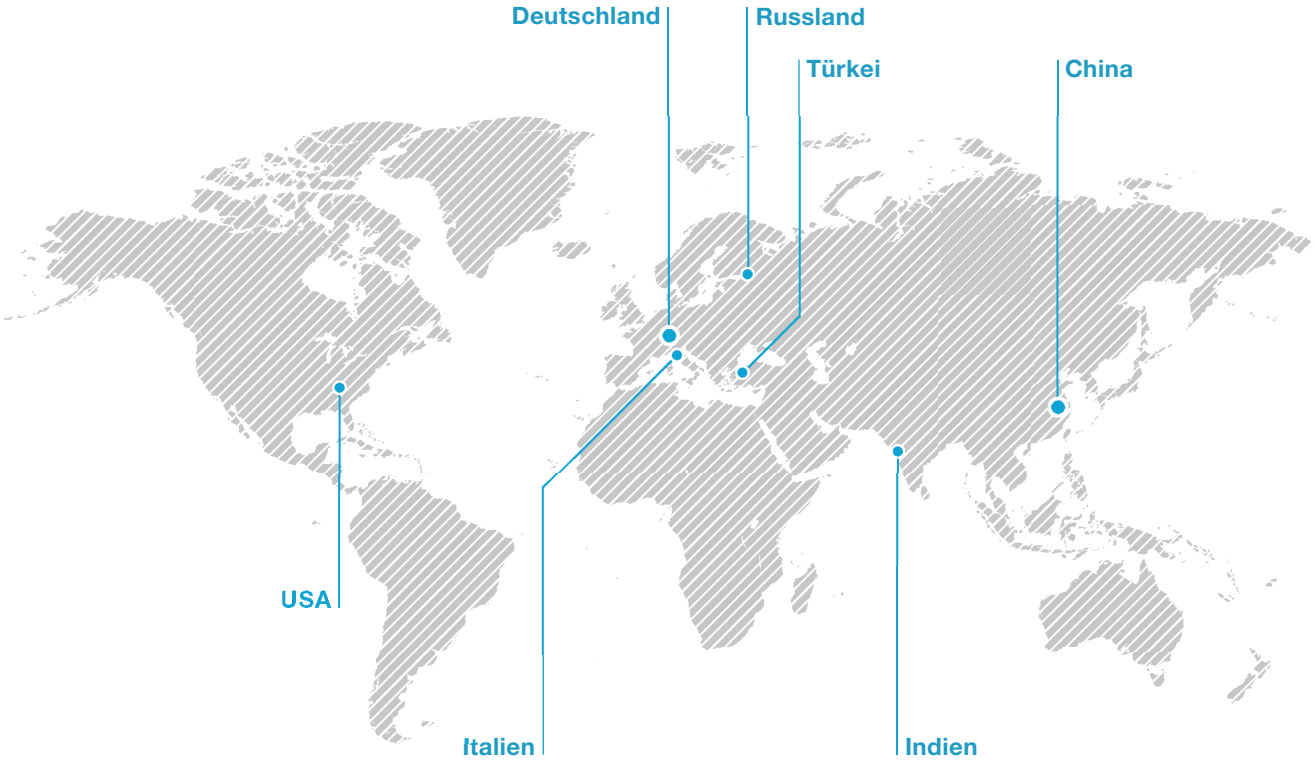


Oberflächenbeschichtete Bahnenware

Unsere Standorte

Weltweit im Einsatz für Sie

BWF Protec verfügt über zwei Produktionsstandorte. Weltweit vernetzt sind wir durch eigene Vertriebsbüros sowie weitere internationale Vertriebspartner.



BWF Tec GmbH & Co. KG
Theodor-Wilhelm-Schmid-Str. 1
95028 Hof-Gattendorf
Deutschland
T + 49 9281 7391-700
info@bwf-protec.de

www.bwf-protec.de

BWF Environmental and Industrial Technology (Wuxi) Co., Ltd.
No. 68, Hui Cheng Road
Huishan Economic Development Zone
214177 Wuxi, Jiangsu Province
P.R. China
T + 86 510 836-22800
F + 86 510 836-21141
info@bwf-protec.cn

www.bwf-protec.cn

Vertriebsbüros
– Italien
– Türkei
– Indien
– USA
– Russland

www.bwf-protec.com

BWF Tec GmbH & Co. KG
Theodor-Wilhelm-Schmid-Str. 1
95028 Hof-Gattendorf
Deutschland
T +49 9281 7391-700
info@bwf-protec.de

www.bwf-protec.de

04 | 2020