WASCH-
SCHLEUDER-
MASCHINEN

DANUBE

Eine breite und vielseitige Reihe.
Unsere neue Reihe von Frontlader-Waschschleudermaschinen bietet eine große Auswahl an verschiedenen Kapazitäten und Sorten, die nahezu allen Einsatzbereichen gerecht werden und für anspruchsvolle Serviceleistung ausgelegt sind.

Diese neue Generation kombiniert die neueste Technologie mit der besten Qualität in Bezug auf Komponenten und Material. Durch ihren geringen Wasser- und Energieverbrauch zeichnet sie sich durch Waschqualität und Kostenersparnis aus. Standardmäßig ist sie mit vielen Funktionen ausgestattet, wie Nassreinigung oder Rückverfolgbarkeit dank des neuen EASY TOUCH 2 (ET2) Mikroprozessor. Diese Reihe kombiniert hohe Leistung, einfache Bedienung, Installation und Wartung.

Die ET2-Steuerung ist vollständig programmierbar und benutzerfreundlich. Sie ermöglicht das gesamte Angebot, dass an jede Art von Wäscherei angepasst wird: gewerblich, industriell oder Selbstbedienung.

Die Reihe ist je nach Modell von 11 bis 120 kg erhältlich. Zusätzlich haben wir die Fast-Spin-Reihe mit einem 36 kg Modell erweitert und die G-Force von WEM (300) und WEN (150-200) verbessert. Die WED Reihe profitiert weiterhin von einer hohen G-Force: 450 (350 für Maschinen mit hoher Kapazität).

WASCH-SCHLEUDER-MASCHINEN

HIGH SPIN - G FACTOR 450 SOFT MOUNTED

STEUERUNG	HEIZUNG	KAPAZITÄT							
		10–11 kg	13–14 kg	18–20 kg	25–28 kg	35–39 kg	45–50 kg	60–66 kg	120–133 kg
Mikroprozessor EASY TOUCH 2	Elektro, Wasser & Dampf	WED11 ET2	WED14 ET2	WED18 ET2	WED27 ET2	WED36 ET2	WED45 ET2	WED60 ET2	WED120 ET2
Selbstbedienung	Elektro und Wasser	WED11 ET2	WED14 ET2	WED18 ET2	WED27 ET2	WED36 ET2	-	-	-

MEDIUM SPIN - G FACTOR 300 HARD MOUNTED

STEUERUNG	HEIZUNG	KAPAZITÄT			
		10–11 kg	13–14 kg	18–20 kg	25–28 kg
Mikroprozessor EASY TOUCH 2	Elektro, Wasser & Dampf	WEM11 ET2	WEM14 ET2	WEM18 ET2	WEM27 ET2
Selbstbedienung	Elektro und Wasser	WEM11 ET2	WEM14 ET2	WEM18 ET2	WEM27 ET2

NORMAL SPIN - G FACTOR 200 HARD MOUNTED

STEUERUNG	HEIZUNG	KAPAZITÄT					
		10–11 kg	13–14 kg	18–20 kg	25–28 kg	35–38 kg	60–66 kg
Mikroprozessor EASY TOUCH 2	Elektro, Wasser & Dampf	WEN11 ET2	WEN14 ET2	WEN18 ET2	WEN27 ET2	WEN36 ET2	WEN60 ET2
Selbstbedienung	Elektro und Wasser	WEN11 ET2	WEN14 ET2	WEN18 ET2	WEN27 ET2	WEN36 ET2	WEN60 ET2

HIGH-SPIN WASCHMASCHINEN REIHE: 11-14-18-27-36-45-60-120 KG

MEDIUM-SPIN WASCHMASCHINEN: 11-14-18-27 KG

NORMAL-SPIN WASCHMASCHINEN: 11-14-18-27-36-60 KG

WED
HOCH-SCHLEUDERND
G FACTOR 450 SOFT MOUNTED

- Freistehende Maschine, ohne Verankerung
- Graues Außengehäuse
- Zwischen 678-1.231 U/min.
- Bottich und Trommel aus Edelstahl AISI 304
- 3 Wassereinlässe
- 8 Signale für Dosierpumpe
- Einfache Installation, keine Bodenfixierung erforderlich, keine weiteren Kosten
- Hohe Wassereinsparung (40-45% Restfeuchtigkeit)

WEM
MITTEL-SCHLEUDERND
G FACTOR 300 HARD MOUNTED

- Fest montierte Waschmaschine
- Verankerung am Boden
- Graues Außengehäuse
- Zwischen 836-929 U/min.
- Bottich und Trommel aus Edelstahl AISI
- 3 Wassereinlässe
- 8 Signale für Dosierpumpe
- Hohe Wassereinsparung (55–65% Restfeuchte)

WEN
GERING-SCHLEUDERND
G FACTOR 200 HARD MOUNTED

- Fest montierte Waschmaschine
- Verankerung am Boden
- Graues Außengehäuse
- Zwischen 505-759 U/min.
- Bottich und Trommel aus Edelstahl AISI 304
- 3 Wassereinlässe
- 8 Signale für Dosierpumpe
- Hohe Wassereinsparung (60–70% Restfeuchte)

DIE HÖCHSTE LEISTUNG AUF DEM MARKT

HOCHLEISTUNG

EASY TOUCH 2

- Benutzerfreundlich und komplett programmierbar **7" EASY TOUCH 2**
- **USB-Verbindung**. PC-Software kostenlos zum Programmieren, zurückverfolgen oder für die Daten Analyse.
- **Videos auf dem Bildschirm** (sinnvoll für die Selbstbedienung)
- **37 Sprachen**
- **8 Dosiersignale als Standard + optional 6 weitere**
- **29 voreingestellte Programme**

EFFIZIENZ

- **Intelligentes Wiegesystem.** Möglichkeit zur Konfiguration von drei Einsparungsstufen
- **Optimale Beladung**
- **Bereit zur Wasserrückgewinnung (AQUABAC)**
- **Geringer Wasserverbrauch.** Das Standardwaschprogramm verbraucht weniger als 10l Wasser pro kg und Zyklus
- **G-FACTOR** Reduziert Restfeuchte/Trocknungszeit
- **AQUA FLOW:** Rezirkulation des Badewassers

G-FAKTOR

- **High G-FACTOR** für alle Waschmaschinen im Vergleich zu den Wettbewerbern
  G-FACTOR 450 für High-Spin Maschinen
  G-FACTOR 300 für Medium-Spin Maschinen
  G-FACTOR 200 für Normal-Spin Maschinen
- **High G-FACTOR** Reduziert Restfeuchte/Trocknungszeit

VIELSEITIGKEIT

- **MAKE TO ORDER.** Neue Möglichkeiten zur Anpassung der Maschine mit den verfügbaren Optionen
- **OPL<>MÜNZE.** Modell leicht umwandelbar
- **ELEKTRO<>WASSER.** Elektronisches Modell zu heißem Wasser Modell
- **ABLASS<>VENTILPUMPE.** Modell leicht konvertierbar. Einfacher Zugriff und Service
- **NASSREINIGUNG.** Alle Maschinen haben die Eigenschaft zur NASSWÄSCHE

ERGONOMIE

- Große Tür (ø 373 bis 700 mm je nach Modell)
- **Einfaches Öffnungs-/Schließsystem für das Türschloss**
- **Sockel für 11, 14, 18, 27 and 36 kg Modelle**
- Gleiche Höhe der Ladetür = 850 mm.

KONNEKTIVITÄT

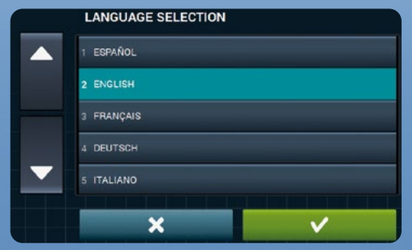
- **Bereit zur Fernwartung:** Waschmaschinen haben einen RS-485-Anschluss für die externe Verwaltung mit der DANUBE-Software oder anderen
- **Bereit zu multiplen Bezahlsystemen.** Multiple Bezahlsysteme können angeschlossen werden
- **Neue Software für Münzwäschereien.** Nützlich für die Verwaltung von Wäschereien
- **Web-App für das Geräte-Management.** Die Software wurde überarbeitet, um dem Benutzer mehr Optionen für die gesamte Geräteverwaltung zu bieten. Neue Software ist eine Web-App, mit der Sie online oder offline arbeiten können.

EINFACHE WARTUNG

- **Scharnierplatte**. Einfacher und ergonomischer Zugang zu den Bedienfeldteilen
- **Gleiche Teile für alle Modelle.** Die meisten kritischen Teile sind für alle Modelle gleich (Schalter, elektronische Geräte, Getriebe...)
- **Einfacher Zugriff zu den Teilen**. Waschmaschine ist für die einfache Wartung und Reparatur konzipiert
- **Technisches Menü:** Rückverfolgbarkeit, Fehlerdiagnose, Maschinenüberwachung, Software-Updates.

Easy Touch 2

Touchscreen 7".
Programmierer: 37 Sprachen.
USB-Anschluss für Software-Updates und weiteres.
Easy Touch 2 Steuerung für OPL und Münzwaschmaschinen.



Programmierung

Benutzerfreundliche und intuitive Programmierung.
8 Signale für die automatische Flüssigkeitsdosierung, zeitlich programmierbar.
Option: erweiterbar auf 14 Signale.

USB-Verbindung

PC-Software (Waschsteuerung) kostenlos zur Programmierung, Rückverfolgbarkeit und Datenanalyse.

Videos auf dem Bildschirm

Sehr nützlich für die Selbstbedienung.

Rückverfolgbarkeit

Alle Waschvorgänge (Temperaturen, Wasserstände, etc.) werden in der Waschmaschine gespeichert und können mit einem USB-Stick auf den PC extrahiert werden.

Konnektivität und externe Software

Waschsteuerung: Software zum Erstellen von Programmen am PC, welche per USB-Stick an die Waschmaschine geleitet werden.
Remote Control: Um die Daten auf der Waschmaschine zu konfigurieren, technische Informationen abzurufen, ohne den Kunden besuchen zu müssen.

Effizienz

Für Wäschereien, bei denen die Qualität sowie Energie- und Wassereinsparungen im Vordergrund stehen, bieten die neuen DANUBE-Waschschleudermaschinen eine Spitzenleistung und ein renoviertes Erscheinungsbild, um den Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden gerecht zu werden.

Das fortschrittlichste Design hat einen hohen Einfluss auf die Energieeffizienz sowie die Einsparung von Wasser und Chemikalien, es senkt die Produktionskosten und erhöht die Geschäftsproduktivität.

Intelligentes Wiegesystem

Möglichkeit zur Konfiguration von drei Einsparungsstufen.

Hoher G-FACTOR 450 hochschleudernde Maschinen

Reduziert Restfeuchte und Trocknungszeit.

Geringer Wasserverbrauch

Das Standardwaschprogramm verbraucht weniger als 10 l Wasser pro kg und Zyklus.

Optimale Beladung

Effizientes System, welches die Menge an Wasser und Chemikalien an die Ladung anpasst.

Bereit für Wasserrückgewinnungstanks

DANUBE Waschschleudermaschinen mit ET2 und doppeltem Abfluss können an das neue AQUABAC angeschlossen werden welches durch die Wasserrückgewinnung zu hohen Wasser- und Energieersparnissen führt.

AQUABAC

G-Factor

DANUBE-Waschschleudermaschinen reduzieren die Restfeuchte nach dem Waschvorgang drastisch und ermöglichen somit wichtige Einsparungen im nachfolgenden Prozess (Trocknen/Bügeln).

HIGH 450

MEDIUM 300

NORMAL 200

Aqua-Flow Option:
Umwälzung des Badewassers zur Erhöhung der Wäschepflege.

Vielseitigkeit

Waschschleudermaschinen zwischen 10 und 36 kg sind speziell für den Seblstbedienungsbetrieb konzipiert.

Make to order: Anpassung

Neue Möglichkeiten zur Anpassung der Maschine mit den verfügbaren Optionen.

Elektro < > Wasser

Standard elektronisches Modell zu heißem Wasser Modell

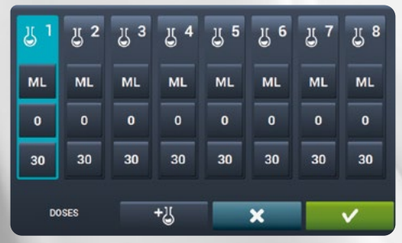
Abflussventil < > Pumpe

Standard Modell leicht konvertierbar. Einfacher Zugriff und Service.

Wet Cleaning®

Unsere Waschmaschinen verfügen über alle Funktionen zur Verwendung von Nassreinigungsprogrammen.

Voll programmierbare Steuerung
Genaue Kontrolle von Temperaturen und Wasserständen
Einstellbare Waschgeschwindigkeit: sehr niedrig (15 U/min)
Rythmus ein/aus von 1 sek/1 sek
Manuelle Steuerung jedes Dosiersignals



OPL < > MÜNZE

Modell leicht umwandelbar von OPL zu Münze.
Drei verfügbare Optionen:

1

Münze/Token

MÜNZ-KIT: Je nach Währung des jeweiligen Landes gibt es mehrere Kits, die auch mit einem Token-Token oder einem mechanischen Münzer verwendet werden können. Beide sind mit einem Münzkassenset zu bestellen.

2

Central Pay

Die Maschinen können mit dem zentralen Bezahlkit an die zentrale Bezahlung angeschlossen werden, um eine einzelne Box mit Geld zu steuern.

3

Fernzahlung

Bereit zur Fern-kommunikation (Ethernet). Fernprogrammierung und Konfiguration der Maschine. Remote Desk und Datenwiederherstellung für Techniker und Wartung. Mehrzahlungssystem: Preisprogramme, Preisaktualisierung usw. Neue Software für Münzwäschereien.

Kommunikations-protokoll – Offenes System

DANUBE-Geräte sind für die Verwendung mit jedem externen Zahlungssystem vorbereitet (mithilfe von Mehrpunktdaten durch ein einfaches Kommunikationsprotokoll).

Konnektivität

DANUBE hat die neue IoT-Lösung: eine Cloud-basierte Plattform, die viele Möglichkeiten bietet.

THE INTERNET OF THINGS

DANUBE online

Waschprogramme übertragen und verwalten.
Maschinenfehlerwarnung, Verwaltung für Rückverfolgbarkeit und Statistik.
Remote Desk und Datenwiederherstellung für Techniker und Wartung.

Bidirektionale Kommunikation mit der Maschine, um einen schnellen und engen Service zu bieten, Software zu aktualisieren oder technische Probleme zu lösen.

Fern-kommunikation

Sie können Ihre angeschlossenen Geräte nach Ihren Wünschen organisieren, vollständige Statusüberwachungen erhalten, Geokarten anzeigen, etc.

Verwaltung von Wäschereien

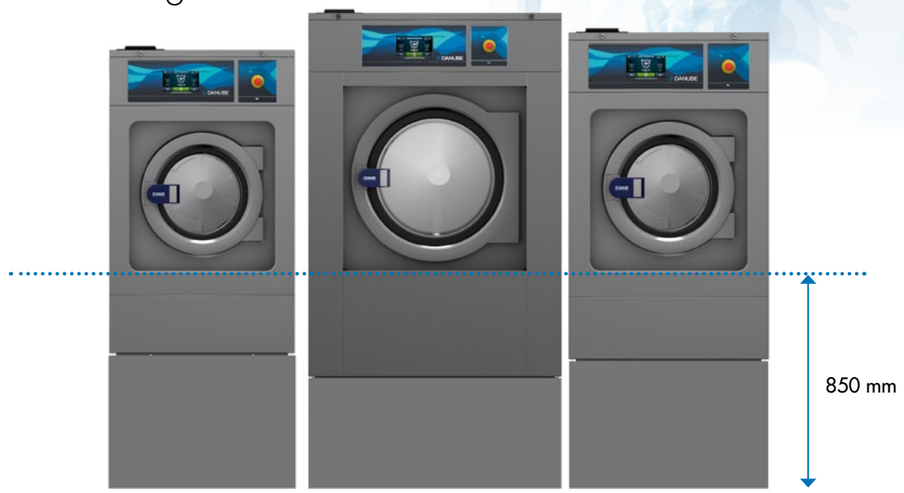
Mit DANUBE online können Sie Ihr Wäschereigeschäft überwachen und verwalten (d.h. Rabattprogramme für Kunden erstellen).

Multiple Bezahlsysteme

Bargeldloses Bezahlen durch Scannen eines QR-Codes.

Ergonomie

Da Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz ein wichtiges Thema wird, sind unsere Geräte so konzipiert, dass sie so angenehm wie möglich sind.



Größte Türöffnung auf dem Markt

Hilfreich, vor allem für Waschschleudermaschinen mit großer Kapazität zum Be-/Entladen.

Einfaches Öffnungs-/ Schließsystem für das Türschloss

Umkehrbare Türöffnung

Sockel für 11, 14, 18, 27 und 36 kg Modelle

Gleiche Höhe der Ladetür = 850 mm

Einfache Wartung

Ein Anliegen von DANUBE ist es, unseren Kunden das Leben zu erleichtern. Dazu gehört das Anbieten hochwertiger Geräte und Teile renommierter Marken, die nur wenig Wartung erfordern.

Einfacher Zugriff zu den Teilen

Waschschleudermaschinen sind für die einfache Wartung und Reparatur konzipiert

Technisches Menü

Statistiken, Alarme, Autotests, Datenwiederherstellung für Techniker und Wartung

Gleiche Teile

Die meisten kritischen Teile sind für alle Modelle gleich (Schalter, elektronische Geräte, Getriebe, etc.)

Scharnierplatte

Einfacher und ergonomischer Zugang zu den Bedienfeldteilen

TECHNISCHE DATEN - WASCHSCHLEUDERMASCHINE

	EINHEIT	HOCHSCHLEUDERND							
		WED11	WED14	WED18	WED27	WED36	WED45	WED60	WED120
TROMMEL									
Tragfähigkeit 1:9	kg	11	14	20	28	39	50	67	133
Tragfähigkeit 1:10	kg	10	13	18	25	35	45	60	120
Volumen	l	100	130	180	250	350	450	600	1200
Durchmesser	mm	532	620	700	770	860	918	1048	1360
Tiefe	mm	425	430	470	530	602	720	684	840
ALLGEMEINE INFORMATIONEN									
Waschgeschwindigkeit	U/min	50	50	47	45	42,5	42,5	38	34
Schleudergeschwindigkeit	U/min	1245	1138	1071	1024	966	934	875	678
G-Faktor		450	450	450	450	450	450	450	350
Selbstbedienung		JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN
Doppelter Abfluss		OPT (external)	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
Option 8 mm Trommellöcher		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Wiegesystem		OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
Kippsystem		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	OPT	OPT	OPT
TÜR									
Höhe Mitteltür	mm	630	700	765	865	885	1190	1190	1330
Höhe Basistür	mm	370	440	450	560	540	830	830	900
Durchmesser	mm	373	373	460	460	560	560	560	700
LEISTUNG									
Motor	kW	0,75	1,1	2,2	4	4	7,5	11	15
Heizung (elektrisches Modell)	kW	6	9	12	18	21	28,8	36	NEIN
Max. Leistung (elektrisches Modell)	kW	6,25	9,4	12,75	19,2	22	31,3	40	NEIN
Max. Leistung (Dampfmodell und Warmwasser)	kW	0,75	1,1	2,2	4	4	7,5	11	15
ANSCHLÜSSE									
Wassereinlass	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1-1/2"
Dampfeinlass	inch	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1-1/4"
Abfluss	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"
MAßE									
Breite	mm	692	788	884	979	1095	1478	1478	1836
Tiefe	mm	788	869	913	1041	1184	1444	1444	1863
Höhe	mm	1185	1307	1415	1553	1598	1945	1945	2245
Nettogewicht	kg	230	250	360	490	750	1350	1400	3950
VERPACKUNGSABMESSUNGEN									
Breite	mm	730	830	930	1040	1165	1540	1540	1900
Tiefe	mm	1000	1010	1030	1160	1230	1580	1580	1940
Höhe	mm	1417	1560	1700	1850	1920	1970	1970	2290
Bruttogewicht	kg	239	283	393	545	820	1420	1520	4100
Volumen	m^3	1,03	1,31	1,63	2,23	2,75	4,79	4,79	8,44

	EINHEIT	MITTELSCHLEUDERND				GERINGSCHLEUDERND					
		WEM11	WEM14	WEM18	WEM27	WEN11	WEN14	WEN18	WEN27	WEN36	WEN60
TROMMEL											
Tragfähigkeit 1:9	kg	11	14	20	28	11	14	20	28	39	67
Tragfähigkeit 1:10	kg	10	13	18	25	10	13	18	25	35	60
Volumen	l	100	130	180	250	100	130	180	250	350	600
Durchmesser	mm	620	620	700	770	620	620	700	770	860	1048
Tiefe	mm	330	430	470	530	330	430	470	530	602	684
ALLGEMEINE INFORMATIONEN											
Waschgeschwindigkeit	U/min	50	50	45	40	53	53	50	48	45	42,5
Schleudergeschwindigkeit	U/min	929	929	874	836	759	759	714	682	644	505
G-Faktor		300	300	300	300	300	200	200	200	200	150
Selbstbedienung		JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Doppelter Abfluss		OPT (external)	OPT (external)	OPT	OPT	OPT (external)	OPT (external)	OPT	OPT	OPT	OPT
Option 8 mm Trommellöcher		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	JA	JA
Wiegesystem		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
Kippsystem		NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
TÜR											
Höhe Mitteltür	mm	570	570	655	700	570	570	655	700	735	900
Höhe Basistür	mm	310	310	348	400	310	310	348	400	440	540
Durchmesser	mm	373	373	460	460	373	373	460	460	560	560
LEISTUNG											
Motor	kW	1,1	1,1	2,2	3	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
Heizung (elektrisches Modell)	kW	6	9	12	18	6	9	12	18	21	28,8
Max. Leistung (elektrisches Modell)	kW	6,25	9,5	12,75	19	6,25	9,5	12,75	19	22	31,3
Max. Leistung (Dampfmodell und Warmwasser)	kW	1,1	1,1	2,2	3	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
ANSCHLÜSSE											
Wassereinlass	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dampfeinlass	inch	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Abfluss	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
MAßE											
Breite	mm	719	719	788	884	719	719	788	884	979	1225
Tiefe	mm	684	830	840	1011	684	684	840	965	1066	1279
Höhe	mm	1158	1158	1307	1340	1158	1158	1307	1340	1411	1640
Nettogewicht	kg	217	239	281	340	217	239	281	340	473	930
VERPACKUNGSABMESSUNGEN											
Breite	mm	800	800	840	930	800	800	840	950	1050	1360
Tiefe	mm	990	990	1010	1150	990	990	1010	1150	1250	1480
Höhe	mm	1350	1350	1500	1523	1350	1350	1500	1523	1600	1880
Bruttogewicht	kg	225	247	301	370	225	247	301	370	503	1050
Volumen	m^3	1,08	1,08	1,31	1,60	1,08	1,08	1,27	1,66	2,10	3,73

DANUBE behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Mc.Clean GmbH
DANUBE Generalvertrieb Deutschland

Hannoversche Straße 53a
37075 Göttingen

Tel. +49 (0) 551 997270-0
Fax +49 (0) 551 997270-10
vertrieb@mcclean-gmbh.de
www.danube-deutschland.de

Amtsgericht Göttingen HRB 1757
VAT ID: DE115306810
CEO: Stephan Oppermann

DANUBE

ONNERA GROUP