



Foto: Miele

Die nach innen gewölbte wabenförmige Struktur der Schontrummel mit insgesamt 700 Löchern von je zwei Millimetern Durchmesser schonen die Wäsche beim Waschen und Schleudern.

Viel Platz und Feingefühl

Gabriele Lindermann

Seit Erfindung der Waschmaschine ist es ihre Aufgabe, Wäsche zu waschen. Allerdings: Auf das »Wie« kommt es an.

Der Einsatz von Elektronik und Sensortechnik hat die Waschmaschinen revolutioniert und perfektioniert und wird es auch weiterhin tun. Waren noch vor einigen Jahren Energieeinsparung und Umweltfreundlichkeit die vorrangigen Entwicklungsziele, ist heute größtmögliche Textilpflege angesagt. Jede Faser soll ihre »artgerechte« Pflege bekommen, so dass auch die empfindlichsten Gewebe bedenkenlos der Waschmaschine anvertraut werden können. Handwaschprogramme für Wolle und Seide gehören ebenso dazu wie Spezialprogramme für moderne Mikrofasern, wie sie vor allem in Sport- und Outdoor-Kleidung eingesetzt wird. Selbst die Tragegewohnheiten von heute schlagen sich in speziellen Kurzprogrammen nieder, da solche Kleidung in der Regel nur einmal getragen wird und daher nur leicht angeschmutzt ist.

Eine parallele Entwicklung zu den Pflegeeigenschaften sind Waschmaschinen mit besonders großer Trommel.

Dabei steht hier nicht die unübersehbar große Menge an Schmutzwäsche im Vordergrund, sondern wohl eher das schonende Waschen von voluminösen Textilien wie Kopfkissen, Bettdecken und dergleichen mehr. Mussten diese doch bisher in die Chemische Reinigung getragen werden, obwohl man sie von ihrer Beschaffenheit her hätte waschen können. Nur die herkömmliche Trommelgröße ließ dies nicht zu. Nun gibt es Abhilfe.

Auf Wasser und Luft gebettet

Höchstmögliche Schonung und Pflege für empfindliche Wäsche bieten die Schontrummeln in den **Miele** Waschmaschinen und Trocknern. Die Besonderheit dieser Trommeln: Die Wäschestücke gleiten wie auf einem Wasserfilm über die wabenförmige und nach innen gewölbte Struktur der Trommel-Innenseite. Die Wäsche wird beim Waschen und Schleudern geschont, da die Textilien sich auch bei hochtourigen

Schleuderdrehzahlen von bis zu 1.800 Umdrehungen in der Minute fast nicht mehr durch die wenigen und sehr kleinen Löcher mit zwei Millimetern Durchmesser drücken können. Nach dem Schleudern löst sich die Wäsche problemlos von der Trommelwand – ohne Druckstellen, die man als kleine Noppen kennt. Die besondere Schonung der Textilien liegt in der Struktur der glatten Trommelwand mit ihren wabenförmigen Rundungen. Durch das Wasser zwischen Trommelwand und Wäsche entsteht in den Vertiefungen der Waben-Kontaktstellen eine Art Polster. Durch diesen Wasserfilm werden die Textilien speziell geschont.

»Nach 15 Wäschen an vorgeschädigtem Standardbaumwollgewebe weist die Miele-Softtronic deutliche Vorteile gegenüber den Vergleichsmaschinen auf. Eine Noppenbildung konnte nach Programmende mit Schleudern in der Miele-Softtronic nicht festgestellt werden. Die Wäsche lag locker in der Trommel.« Mit diesem Gutachten bestätigt das wfk-Forschungsinstitut für Reinigungstechnologie in Krefeld dem westfälischen Familienunternehmen die vorbildliche Wäscheschonung mit der Schontrommel.

»Gleichmäßigere Wäschetrocknung und verbesserte Wäscheglättung« heißt es in einem Zertifikat der renommierten, unabhängigen Hohensteiner Institute (Bönnigheim bei Stuttgart) über die neue Trockner-Schontrommel. Die Besonderheit der Wäschetrockner-Schontrommel ist auch hier die nach außen gewölbte Wabenstruktur. Diese Form der Wölbung sorgt dafür, dass sich im Trommelinneren in den Vertiefungen der Waben ein Luftpolster bildet. Es trägt zum einen die Wäsche sanft und fängt zum anderen die Textilien beim Fallen während des Trockenvorgangs ebenso sanft wieder auf.

Besser als von Hand

Mit dem Sondermodell »washCouture« liefert **Siemens** modebewussten Kundinnen gleich die passende Waschmaschine für ihre hochwertige Luxusbekleidung. Hauchdünne Seide, funkelnde Pailletten, samtweiche Wollpullover – exklusive Mode braucht exklusive Materialien. Die wie-



Foto: Miele

Auch voluminöse Teile haben jetzt Platz in der Waschmaschine.



Foto: Siemens



Beim neuen Siemens Sondermodell »washCouture« verdient selbst Designermode das Prädikat »pflegeleicht«.

derum brauchen besonders schonende und »artgerechte« Pflege, damit sie beim Waschen keinen Schaden nehmen, Form und Farbe behalten. Mit der neuen Waschmaschine ist das kein Problem. Ein Dreh zum »fashionMix«-Programm genügt, und schon sorgen höherer Wasserstand und reduzierte Trommelbewegungen dafür, dass alles form-, farb- und materialschonend behandelt wird. Das Wolle-Handwaschprogramm spült zudem besonders gründlich und schleu-



DIE NEUEN WASCHMASCHINEN VON FAGOR: ATTRAKTIVES DESIGN, LEISTUNGSFÄHIG, BEDIENFREUNDLICH, UND VOR ALLEM SPARSAM!

Fagor, einfach gut!

*Die neuen Waschmaschinen von Fagor bieten überzeugende Argumente zum Sparen: mit der Funktionstaste 'Kurze Laufzeit' lässt sich in allen Programmen bis zu 30% **Zeit sparen**, die Funktionen 'Handwäsche' und 'Bügelleicht' helfen, **Arbeit sparen**, und die Startzeit-Vorwahl ermöglicht die Nutzung günstigen Nachtstroms, und hilft damit **Geld sparen**.*

Überzeugen auch Sie Ihre Kunden mit den Argumenten von Fagor!

Fagor Hausgeräte GmbH
Frankfurter Strasse 168
63263 Neu-Isenburg
Telefon: 06102 88351-0
Telefax: 06102 372674
www.fagor.com
email : info@fagor-hausgeraete.de





Foto: Wienholtz & Becker

Ein sowohl optisch als auch leistungsmäßig starkes Doppel bilden Waschmaschine und Wäschetrockner »Neptun« von Maytag.

der ebenso sanft. Die Einstellung der Programme ist übersichtlich. Das LC-Display zeigt an, welcher Programmpunkt gerade läuft und wann er beendet ist, ob die Kindersicherung eingeschaltet oder die Anzeige für Waschmittel-Überdosierung leuchtet. Der gesamte Waschvorgang wird dabei dem tatsächlichen Reinigungsbedarf angepasst. Leichtverschmutztes pflegt die »washCouture« in bis zu 40 Prozent kürzeren Waschzeiten. Das auf Knopfdruck zuschaltbare Knitterschutzsystem sorgt durch Intervallschleudern für deutlich geringere Knitterfalten und erleichtert damit das Bügeln.

Mit Navigations-Display

Die neue Generation der **Öko-Lavamat Lavalogic-Waschmaschinen** von **AEG** ist mit einem Navigations-Display ausgestattet, mit dem das Unternehmen seine »Drehen-Drücken-Fer-

tig«-Logik fortsetzt. Dieses Display lässt sich durch einen Drehwähler leicht und logisch bedienen: Drücken und sofort schlägt die Maschine ein Standard-Programm vor, das die Wäsche bei 60° und 1.600 Umdrehungen pro Minute wäscht und schleudert. Mit dem Drehwähler lassen sich auch die übrigen Grundwaschprogramme oder eine Vielzahl von Spezialprogrammen aufrufen. Dazu gehören beispielsweise das Mixprogramm für gleichzeitiges Waschen von 40° oder 60° Buntwäsche sowie das 20 Minuten dauernde Auffrischprogramm oder das für empfindliche Dessous. Optionen wie Vorwäsche, Fleckenprogramm und dergleichen werden per Tastendruck zugewählt. Mit der Zeitsparfunktion können die Waschzeiten in fast allen Programmen um die Hälfte reduziert werden. Die Memoryfunktion ermöglicht das Abspeichern von bevorzugten Waschprogrammen.

Der Öko-Lavamat Lavalogic hat eine 56 Liter-Trommel, in der bis zu sechs Kilogramm Wäsche ausreichend Platz finden. Und mit einem Wasserverbrauch von nur 39 Liter bei sechs Kilogramm Wäsche und einem Energieverbrauch von 0,17 kWh pro Kilogramm Wäsche erzielt die Maschine Spitzenwerte: Auf dem EU-Energielabel wird das Gerät nicht nur dreimal mit der begehrten Klasse A ausgezeichnet, beim Energieverbrauch erreicht sie sogar ein A+.

Neu und sparsam

Zwei neue Gerätetypen hat **LG** mit der **WD-14225** und der **WD-16225** auf den Markt gebracht. Ihre Trommel nimmt sieben Kilogramm Wäsche auf. Sie sind für besonders sparsamen Wasserverbrauch ausgelegt. Die Geräte brauchen für eine voll beladene Maschine nur 49 Liter Wasser, was im Gegensatz zu vergleichbaren Modellen eine Ersparnis von 34 Prozent bringt, wie das Unternehmen erklärt. Eine elektronische Mengenautomatik passt den Wasser- und Energieverbrauch der tatsächlichen Wäschemenge an. Das bedeutet auch einen geringen Stromverbrauch, so dass die Geräte der Energieeffizienzklasse A angehören. Bedient wird über Soft Touch-Regler: Eine kurze Drehung zum Einstellen des gewünschten Programms, ein Fingertipp auf den Regler – und schon startet der Waschgang. Zu den sieben vorprogrammierten Waschprogrammen gehören unter anderem 30-Minuten-Programm zur Wäscheauffrischung, Bio- und Eco-Programm, Knitterschutz und Handwäsche. Mit der Zeitspartaste lassen sich die Programme um 10 bis 50 Minuten verkürzen. Auch manuelle Programmwahl ist möglich. Digitale Restzeitanzeige, Kindersicherung und variabel einstellbare Schleuderdrehzahlen zwischen 1.600 und 400 Touren runden das Leistungsspektrum ab. Die Waschmaschinen haben Direktantrieb, statt des herkömmlichen Keilriemens und sind dadurch extrem leise und vibrationsarm. Alle Modelle wurden vom TÜV



Foto: Gorenje

Eine neue Generation von sechs Kilogramm-Waschmaschinen hat Gorenje auf den Markt gebracht.



Foto: LG

Die WD-16225 von LG bietet mit ihrer sieben Kilogramm-Waschtrommel auch Platz für große Textilien.



Foto: Merloni

Selbst für Turnschuhe hat die Evolution WIE 167 ein eigenes Waschprogramm.



Die Öko-Lavamat-Lavalogic-Waschmaschine von AEG hat eine Vielzahl Spezialprogramme, mit denen auch empfindlichste Gewebe pfleglich behandelt werden.

Foto: AEG



Trotz einer 7,5 Kilogramm-Waschtrommel haben sich die Außenmaße der GiantWash von Samsung nicht verändert.

Foto: Samsung



Eine große 6-Kilogramm-Trommel gehört zur Ausstattung des Waschvollautomaten F-4613X von Fagor.

Foto: Fagor

zertifiziert, wobei die Anwendungsfreundlichkeit und Handhabung geprüft und für ausgezeichnet befunden wurde.

Neue Generation

Eine neue Generation von **6-Kilogramm-Waschmaschinen** in drei Leistungsklassen kommt von **Gorenje**. Dabei betont das Unternehmen, dass es sich auf alle Verbraucher-Wünsche konzentriert und Lösungen geschaffen hat, die intelligent, einfach zu bedienen, sicher und umweltfreundlich sind. Das umfangreiche Sortiment der freistehenden Geräte, der Unterbau- und Slim-Varianten präsentiert sich mit 19 Modellen und fünf Baureihen in den drei Leistungsklassen Premium, Exklusiv und Classic.

Zu den Alleinstellungsmerkmalen der Gorenje-Waschmaschinen gehören die ergonomische Touch-Screen-Bedienung, die eine interaktive Nutzung aller Standard- und Zusatzprogramme sowie ein Vielzahl von Optionen erlaubt. Neben vier individuell programmier- und speicherbaren Waschprogrammen kann auch der intelligente Waschassistent »Wash Wizard« genutzt werden.

Ihm genügt die Angabe der Wäscheart und der Verschmutzungsgrad, den Rest erledigt er automatisch. Die Topmodelle erreichen Schleuderraten von bis zu 2.000 Umdrehungen pro Minu-

te. Dabei sorgen über 1.000 spezielle Perforationen in der Trommel für perfekte Wasserführung und verhindern ein »Ankleben« der Wäsche beim Schleudern.

Die neue Elektronik »UseLogic« verfeinert die Prozessschritte, intelligente Sensorik optimiert alle Wasch-, Spül- und Schleuderprozesse. Beladungs- und Klarwassersensor gehören ebenso zur Ausstattung wie die Überwachung der Schaumbildung. Spezialprogramme wie Mix, Jogging, Quick, Intensiv und Leichtbügeln ermöglichen individuelle Wäschebehandlung und die Enzymphase rückt hartnäckigen Flecken zu Leibe. Update-Funktionen machen die neuen Waschmaschinen zukunftssicher.

Neuer Waschtrockner für fünf Kilogramm Wäsche

EFS stellt dem Handel aktuell einen neuen Waschtrockner der Marke **EBD** vor: **WT 1255**. Dieser verfügt über eine im Elektrogerätemarkt selten gewordene Alleinstellung: Das Gerät wäscht und trocknet in einem Arbeitsgang fünf Kilogramm Wäsche ohne Teilladung.

Der EBD Frontlader WT 1255, der mit der Waschwirkung A und der Energieeffizienz B klassifiziert ist, arbeitet mit 10 Waschprogrammen. Diese sorgen für schonendes Waschen mit einem Wollwaschgang, Kalt- und Handwäscheprogrammen, Kurz- und Leichtprogrammen sowie einem zusätzlichen Spülgang. Der WT 1255 hat eine vollelektronische Easy-Logic-Steuerung mit Startzeitvorwahl, Display-Anzeigen für Programmablauf und -dauer, für die Restlaufzeit und die Schleuderrate. Seine Mengenautomatik sorgt für einen ökonomischen Wasserverbrauch von 51 Litern bei 0,95 kWh Stromverbrauch. Das Gerät ist mit Edelstahltrommel und -bottich ausgestattet.

Ein gutes Doppel

Die Waschmaschine Neptune des amerikanischen Hausgeräteherstellers **Maytag** hat mit bis zu acht Kilogramm ein besonders großes Fassungsvermögen. Die ergonomische Gestaltung – nach hinten geneigte Trommel – und die extra große Türöffnung ermöglichen ein bequemes Be- und Entladen.



Der EBD Frontlader WT 1255 wäscht und trocknet in einem Arbeitsgang fünf Kilogramm Wäsche ohne Teilentladung.



Eine praktische Einknopfbedienung und das übersichtliche Multifunktionsdisplay des Frontladers WAF 1560s von Blomberg sorgen für hohen Bedienkomfort.

Bedient wird über das Touchscreen-Bedienfeld. Bevorzugte Waschzyklen lassen sich einspeichern. Ebenso können individuelle Waschprogramme erstellt werden. Ein integrierter Fleckenratgeber gibt Tipps zur Behandlung hartnäckiger Flecken.

Durch die neu entwickelte Struktur der Trommel und die Wasserfallelemente wird eine ideale Pflegewirkung erreicht. An der Trommelinnenseite bildet sich ein besonderer Wasserfilm, wodurch die Reibung der Wäsche an der Trommel erheblich gemindert wird. Die Wäsche wird dadurch besonders schonend gewaschen. Das Gerät hat zwei Anschlussmöglichkeiten: Den konventionellen Kaltwasseranschluss und einen Warmwasseranschluss, bei dem vorgewärmtes Wasser direkt in die Maschine gelangt. Dies spart Zeit und Energie fürs Aufheizen.

Der Trockner Neptune von Maytag ist optisch der Waschmaschine angepasst. Er hat ein Fassungsvermögen von bis zu acht Kilogramm Wäsche. Er ist mit einem Hochleistungsgebläse ausgestattet, das für schnelle und schonende Trocknung sorgt. Spezielle Programme zur Vorbeugung von Falten und Wäsche-Auffrischungsprogramme gehören ebenso wie der einstellbare Trocknungsgrad, akustische Programm- und Erinnerungssignale zu den Besonderheiten dieses Gerätes.

Liebblingsprogramme gespeichert und spezielle Trockenfunktionen eingegeben werden können. Die extra-große Türöffnung des Trockners ermöglicht problemloses Be- und Entladen. Der Vertrieb der Neptune-Geräte erfolgt exklusiv über W&B Quality Appliances in Emden.

Für den deutschen Markt

Der spanische Marktführer **Fagor** startet auf dem deutschen Markt mit einer Geräteserie im mittleren Preissegment, zu der unter anderem auch der **Waschvollautomat F-4613X** gehört. Er hat Fuzzy Logic-Elektronik mit Fehler-Autodiagnose. Die Maschine ist ausge-

stattet mit 16 Programmen und Zusatzoptionen. Zur Wahl stehen unter anderem: Zusätzlicher Spülgang, Knitterschutz, Spezial-Handwaschprogramm, Kaltwäsche, Kurzprogramm 30 Minuten, Progressives Schleudern, Schleuderstopp und Drehzahlregulierung. Das um 45 Grad geneigte Display des Gerätes gibt jederzeit Auskunft über den Stand des Programmablaufs. Die Waschmaschine hat ein Fassungsvermögen von sechs Kilogramm, schleudert mit maximal 1.300 Umdrehungen in der Minute und verbraucht 49 Liter Wasser. Die Einfüllöffnung ist mit 32 Zentimetern überdurchschnittlich und der Öffnungswinkel der Tür beträgt 180 Grad. Sie sind in Energieeffizienzklasse A+ und haben bei der Waschwirkung ein A.

Gängiges Maß

Samsung hat seine Waschmaschinenreihe **»GiantWash«** mit einer 7,5 Kilogramm fassenden Waschtrommel für große Textilien ausgestattet, das herkömmliche Gerätemaß von 60 x 60 cm dabei aber nicht überschritten. Die Einfüllöffnung mit 30 Zentimetern Durchmesser ermöglicht leichtes Be- und Entladen. Die Maschine ist mit elektronischer Steuerung und automatischer Programmregelung ausgestattet. Dies sorgt sowohl bei der Energieeffizienz als auch bei der Waschwirkung für eine A-Klassifizierung. Hinter dem Programm »Große Wäschestücke« verbergen sich vier Sonderprogramme, abgestimmt auf eine schonende Reinigung von Gardinen, Bettwäsche, Decken etc. Die Funktion »Verkürzte Waschzeit« benötigt für volle Beladung mit 7,5 Kilogramm weißer Baumwollwäsche bei 60° Waschtrommeltemperatur nur 98 Minuten. Zuschaltbare Extrafunktionen sind Vorwäsche, Halbe Beladung, Spülen+, Temperaturvorwahl, Schleuderdrehzahl einschließlich Spül- und Schleuderstopp. Dabei lassen sich die Schleuderdrehzahlen im Bereich von 1.600 Umdrehungen pro Minute stufenweise bis auf 400 Umdrehungen in der Minute regulieren. Startvorwahl von 1 – 24 Stunden, Fehleranzeige, Programmablaufanzeige sowie Kindersicherung, Unwuchtkontrolle und Wasserstopp sind weitere Ausstat-

Auch er ist mit Touchscreen-Bedienfeld ausgestattet, über das

e STIFTUNG WARENTEST

Testergebnis

In einem umfangreichen Waschmaschinen-Test, dessen Ergebnis im September veröffentlicht wurde, belegen die Miele Softtronic W 2577 WPS, der Siwamat XLP von Siemens (baugleich mit Bosch Maxx WFX 3240) und der AEG Öko-Lavamat-Lavalogic 1600 die ersten Plätze. Alle lassen sich gut bedienen, haben den Dauertest mit Bravour bestanden und sind sehr gut vor Wasserschäden geschützt. Zehn Maschinen waren insgesamt im Test.

tungsmerkmale. Die Programmauswahl erfolgt ganz einfach über eine Drehknopf-Bedienung.

Spezielles Schuhprogramm


Die Waschmaschine **Evolution WIE 167 DE** von **Indesit** ist mit 13 Programmen und Memoryfunktion ausgestattet. Vor allem wurde mit Spezialprogrammen auch an Sportler gedacht. Eines dieser Programme ist sogar für Turnschuhe, die jetzt bedenkenlos in die Maschine können. Indesit hat sich dieses Waschprogramm patentieren lassen: Die Schuhe werden beim Waschen gegen die Trommelwand gepresst und können somit nicht mehr aneinander reiben. Dadurch verringert sich nicht nur die Abnutzung der Schuhe, auch lästige Geräusche während des Waschvorgangs werden abgestellt. Für die Sportkleidung gibt es ein spezielles Programm, das synthetische Sporttextilien besonders schonend wäscht. Neben diesen beiden Program-

men stehen sieben Standard- und vier Zeitspar-Programme zur Verfügung: Fix Weiß, Fix Bunt, Fix Synth und Schnelle Wäsche. Auch empfindliche Kleidungsstücke aus Wolle können bedenkenlos in der Maschine gewaschen werden. Das bestätigt das »Golden Woolmark« Gütesiegel. Die Maschine hat Mengenautomatik. Geschleudert wird mit maximal 1.600 Umdrehungen in der Minute. Der Wasserverbrauch liegt bei 39 Litern und das Fassungsvermögen beträgt fünf Kilogramm. Bei der Energieeffizienz entspricht die Evolution der Klasse A+, bei der Wasch- und der Schleudervirkung jeweils der Klasse A.

Sieben neue Frontlader

Das neue Waschmaschinenprogramm von **Blomberg** umfasst sieben neue Frontlader. Alle haben eine sechs Kilogramm-Trommel und XXL-Tür mit einem Öffnungswinkel von 180°. Weitere gemeinsame Ausstattungsmerk-

male der Maschinen sind der Mehrfach-Wasserschutz »Aquasafe+«, die Einknopfbedienung und das »Active 40«-Programm.

Bei den Top-Modellen WAF 1560 in Weiß und WAF 1560s in Silbergrau mit anthrazitfarbener Blende informiert das übersichtliche Multifunktionsdisplay über Programme, Start- und Restzeit. Die Geräte warten mit dem Qualitätszertifikat der Landesgewerbeanstalt Bayern LGA auf, denn mit dem »Hygiene+«-Programm werden auch Bakterien und kleinste Mikroben beseitigt. Die Spülautomatik optimiert Anzahl und Dauer der Spülvorgänge, was vor allem Allergikern zu Gute kommt. Mit »XX Silence« sorgen besonders leise Motoren und eine spezielle Dämmung für ruhigen Betrieb. Geschleudert wird mit bis zu 1600 Umdrehungen in der Minute. Mit der Energieeffizienzklasse A+ verbrauchen die Maschinen etwa 10 Prozent weniger Energie als Geräte der A-Kategorie. 

Sonderedition • Kunden-Gewinnspiel • Serienstar-Special • Sonderedition

Jetzt wird auch im Schwarzwald alles weiß!

70
JAHRE
EBD

Prominenter Tipp für perfekte Wäschepflege in Deutschland und für Ihr Geschäft: „Starpflegler Mischa“ featurt das EBD

„Meisterstück“ – die Sonderedition WA 1470. Besonders attraktiv in Leistung, Ausstattung, Design, Preis und Marge. Speziell für den Fachhandel. Promotet mit großer POS-Gewinnspielaktion für Ihre Kunden.

Als Hauptpreise werden fünf EBD Kondenstrockner T 420 KE „Meisterstück“ verlost.

Der Clou dazu: Serienstar Jochen Schroeder begleitet Angebot und Aktion massiv in Werbung und PR.

Freuen Sie sich auf dieses Special, das Bewegung ins Geschäft bringt.



WA 1470
MEISTERSTÜCK
Sonderedition

Energieeffizienzklasse A
Waschwirkung A
Schleudervirkung B
5 kg Fassungsvermögen
49 l Wasserverbrauch
Schleuderdrehzahl von
1.400 bis 550 U/min
Unwuchterkennung
Mengenautomatik für
autom. Energie- und
Wassereinsparung
Trommel und Bottich
aus Edelstahl
24 Monate Vollgarantie
ohne Anfahrtspauschale
oder sonstige Kosten

EBD

Zu Hause alles bestens.

EF5 Haugeräte GmbH
EBD, FORON und Seppelfricke
Obere Kaiserswerther Straße 36
47249 Duisburg

Telefon: 0180 5230 131
Telefax: 0203 7978-299
E-Mail: info@efs.info
Internet: www.efs.info