



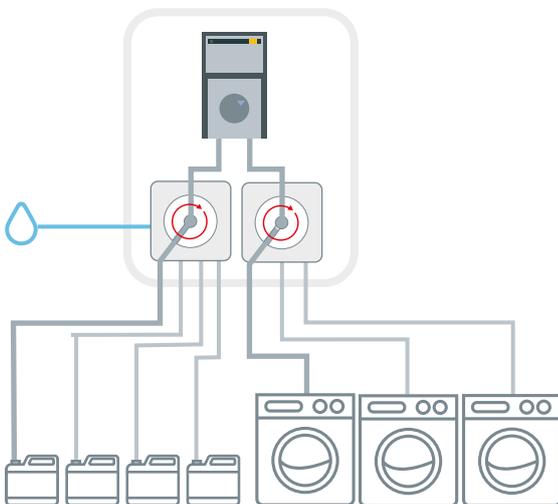
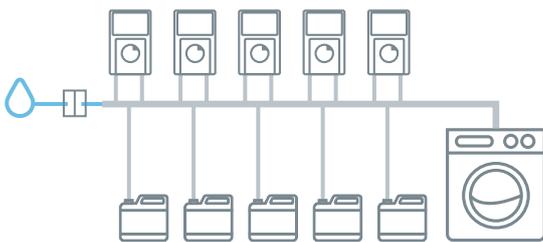
**MPX® MULTI DOSING SYSTEM**

REVOLUTIONÄRE  
DOSIERTECHNIK



# ZENTRALDOSIERANLAGE FÜR FLÜSSIGWASCHMITTEL

Das MPX® Multi Dosing System ist eine Revolution in der Zentraldosierung für Waschmaschinen. Das Neue: Der **einzigartige** MPX® Multiplexer als Mehrwegeventil zur Dosierung mehrerer Behandlungsmittel!  
ALL-IN-ONE: Hardware, Software, Schnittstellen und Datenmanagement über das Internet sind aus einem Guss und ganzheitlich entwickelt.



## HERKÖMMLICHE DOSIERTECHNIK

Für **jedes** Behandlungsmittel ist **eine** Dosierpumpe oder ein Magnetventil erforderlich.

Die Montage aller Komponenten und notwendigen Zusatzteile wie Systemtrenner verursachen **hohe** Material- und Installationskosten.

Verkalkung, Abhängigkeit vom Wasserdruck, sowie chemischer Angriff auf die Komponenten führen zu **ungenauen** Dosierungen und **steigenden** Betriebs- und Wartungskosten.

Der Wasserverbrauch durch das parallel zur Dosierung fließende Wasser entspricht **nicht** den heutigen **ökologischen** Standards.

## DAS REVOLUTIONÄRE MPX® MULTI DOSING SYSTEM

MPX®-Multiplexer stellen **flexible** Verbindungen zwischen Behandlungsmitteln und Waschmaschinen her. Das heißt: **maximale** Freiheit von Dosiermöglichkeiten auf **minimalstem** Raum.

Kompakte Bauweise, integrierter Systemtrenner und schnelle Montage stehen für **geringe** Investitionskosten.

Zuverlässige und präzise Dosierung bei geringstmöglichem Wasserverbrauch garantieren hohe Wirtschaftlichkeit und **Schonung der Umwelt**.

Leistungsstarke und bedienungsfreundliche Softwaretools ermöglichen smartes Management von überall.

## PERFEKTE ABSTIMMUNG OPTIMIERTES ZUSAMMENSPIEL



Ein „Dream-Team“ für einen perfekten Waschvorgang besteht aus:

- einem guten **Behandlungsmittel**
- einer **ausgezeichneten Waschmaschine**
- einer **smarten Zentraldosieranlage – dem MPX®**

## IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK



### Produkt von SAIER

Wieder ein Produkt in bekannter SAIER-Qualität mit der Zuverlässigkeit eines Traditionsunternehmens



### Modulares System

Das System ist erweiterbar auf bis zu:

- 13 **Behandlungsmittel**
- 7 **Waschmaschinen**
- 80 konfigurierbare **Dosierprogramme**



### Weniger Serviceeinsätze, geringe Wartungskosten

Kontakt mit Behandlungsmitteln nur während der tatsächlichen Dosierung. Serviceeinsätze werden planbar und enorm reduziert – pure Kosteneffizienz.



### Trennung vom Trinkwassernetz inklusive

Jedes Gerät verfügt über einen freien Auslauf nach DIN EN 1717 Kat. 5. Keine Kosten für Beschaffung, Installation und Wartung der Systemtrennung.

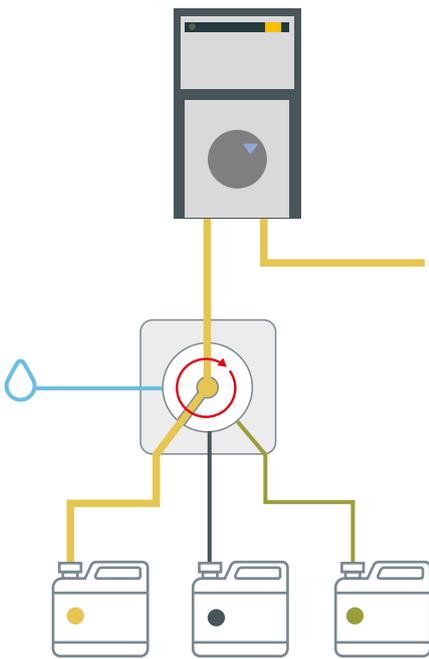


### Made in Germany

Die gesamte Entwicklung und Produktion erfolgen am Firmenstandort in Deutschland.



# DIE MPX®-TECHNOLOGIE



### DIE ERFINDUNG

Der MPX® Multiplexer besteht aus zwei aufeinander gleitenden **Keramikscheiben**. An der oberen drehbaren Scheibe befindet sich ein Anschluss. An der unteren festen Scheibe befinden sich mehrere kreisförmig angeordnete Anschlüsse.

Durch entsprechende Positionierung der oberen zur unteren Scheibe wird ein **Durchgangskanal** hergestellt, durch welchen das gewählte Medium dosiert wird.

Die **Dichtwirkung** zwischen den Scheiben des MPX® Multiplexers ist durch die verschleißfreie Hochleistungskeramik gegeben.

CHEMIEBESTÄNDIG .....

SELBSTDICHTEND .....

PATENTIERT .....



### DAS EINZIGARTIGE

Der MPX®-Multiplexer weist zwei revolutionäre Neuerungen auf:

- **Das Material:** Er besteht aus verschleißfreier Keramik.
- **Die Konstruktion:** Sichere Trennung der Behandlungsmittel - ohne Einsatz von bewegten Dichtungen. Dadurch werden unerwünschte chemische Reaktionen vermieden.

100%  
INNOVATION

VIPX®  
a SAIER brand

## IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK



### Verfahrenssicherheit

Sichere Trennung der Behandlungsmittel. Selbstdichtend durch chemiebeständige und verschleissfreie Hochleistungskeramik



### Zukunftssicherheit

Der MPX® Multiplexer ist für jede Art von Behandlungsmittel - auch für Neuentwicklungen geeignet.



### Erhöhte Lebensdauer

Das Spülen des Systems nach jeder Dosierung erhöht die Lebensdauer der Komponenten signifikant.



### Nur wenige Verschleissteile

Der MPX® Multiplexer hat keine Verschleißteile. Dadurch wesentlich geringerer Serviceaufwand gegenüber herkömmlichen Systemen.



100 %  
ZUKUNFT



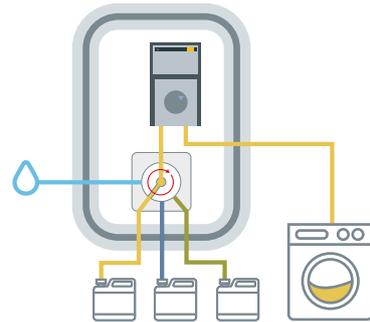


## DAS PRINZIP

01

### Auswahl Behandlungsmittel:

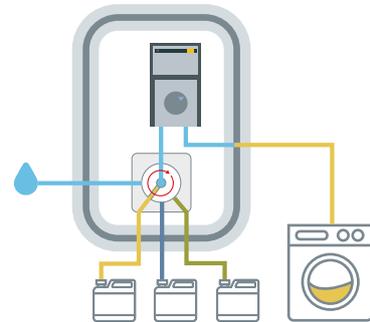
Der Multiplexer öffnet den Zulauf zu einem Behandlungsmittel:  
Dosierung des Behandlungsmittels.



02

### Zwischenspülen:

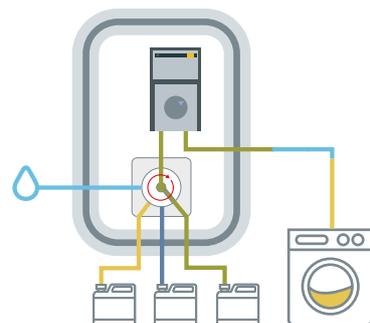
Der Multiplexer öffnet den Zulauf zum Spülwasser: Zwischenspülen zur  
Trennung der Behandlungsmittel in der  
Leitung.



03

### Auswahl weiteres Behandlungsmittel:

Der Multiplexer öffnet den Zulauf zu  
einem weiteren Behandlungsmittel zur  
Dosierung.



04

### Abschluss der Dosierung:

Das gesamte System wird mit  
Wasser gespült, bis die Behand-  
lungsmittel in der Maschine sind.

# MPX® ÖFFNET NEUE HORIZONTE

## **MPX® UND SSC**

Zur Programmierung und Konfiguration der MPX® Dosieranlagen dient das System Service Center (SSC). Die intuitive Software-Bedienoberfläche ermöglicht:

- Einfache Konfiguration und Adaption der Anlage
- Einfaches Anlegen und Verwalten von Dosierprogrammen
- Individuelle Bezeichnungen von Waschmaschinen, Behandlungsmitteln und Dosierprogrammen
- Vorkonfiguration bei Neuinstallationen
- Basisauswertungen der Ereignisprotokolle

## **MPX® UND IoT**

Über das Internet können die in der System Device Data Base (SDDb) verwalteten MPX® Anlagen bequem aus der Ferne via SSC konfiguriert werden.

Ausgeklügelte Algorithmen ermitteln aus den Prozessdaten online individuelle und ideal planbare Wartungszeitpunkte (Preventive Maintenance). Das führt zu prozess- und kostenoptimierten Abläufen.

## **SRC – DAS ANLAGEN-MANAGEMENT-TOOL**

Die SRC (System Remote Control) ermöglicht jederzeit einen Überblick über Ihre Anlagen und verschiedenste Auswertungen.

Mit der extrem mächtigen Gruppenverwaltung können beliebige Strukturen und Nutzerprofile auch global agierender Unternehmen abgebildet werden - von der Konzernspitze bis zum einzelnen Betreiber oder Service-Techniker.

HEAD OFFICE



ANLAGENBETREIBER



SERVICE

# CLEVER STEUERN VON ÜBERALL

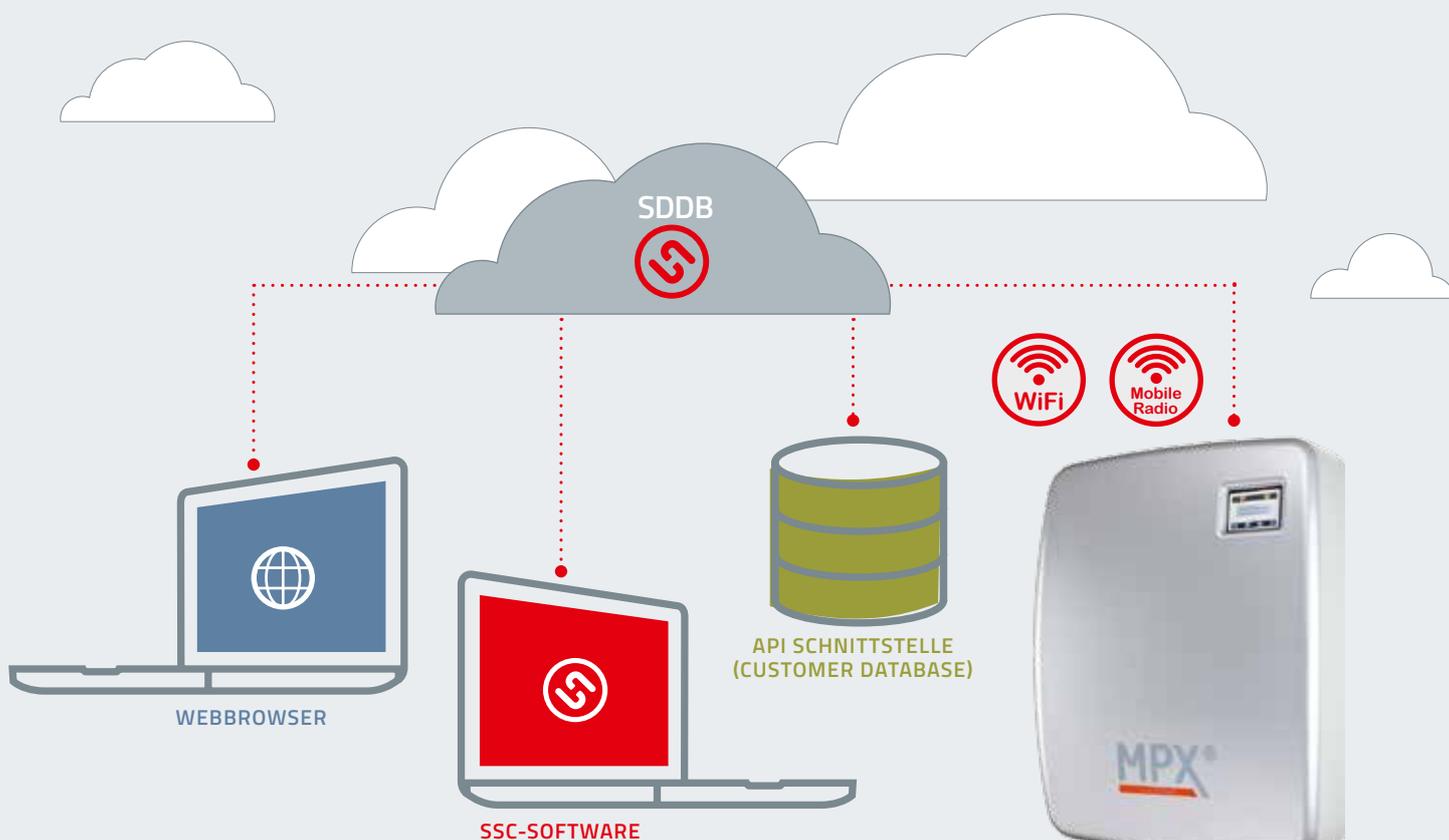
## SDDB – DIE ZENTRALE DES SYSTEMS

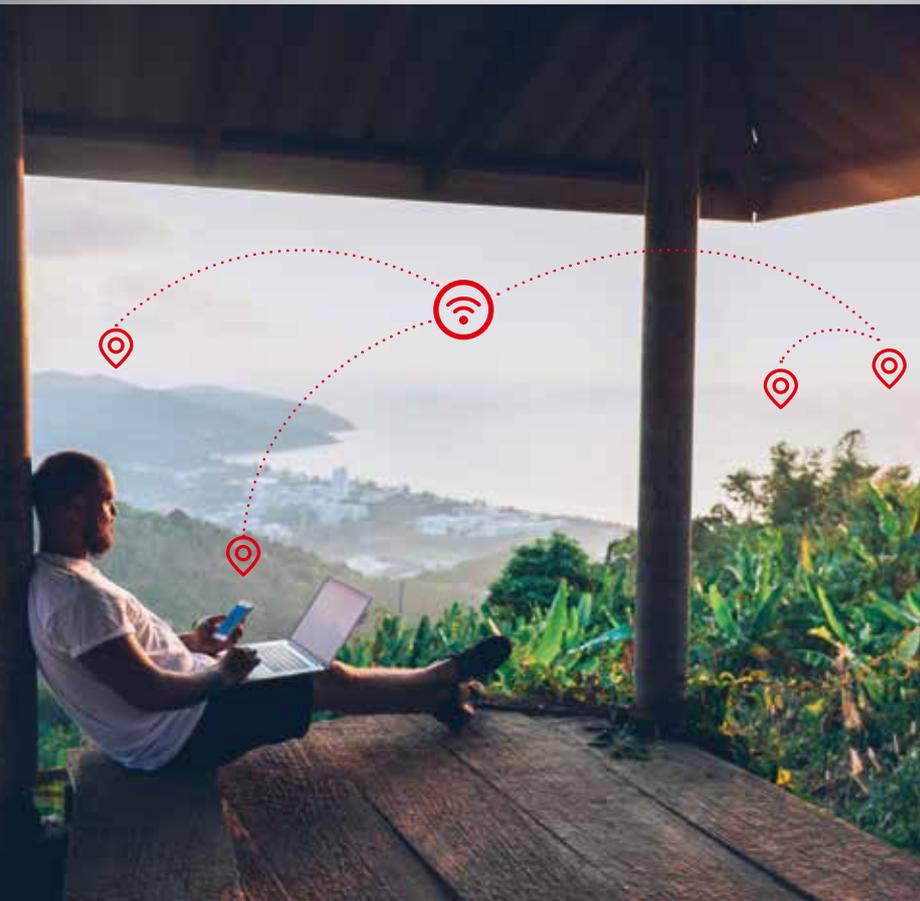
Die Zentrale der SRC (System Remote Control) bildet eine Anlagen-, Produkt- und Ereignisdatenbank, die SDDB. Der Zugriff auf die SDDB ist mit folgenden Tools möglich:

**WEBBROWSER:** Lesen von Fehlermeldungen, Status und Ereignissen. Erstellen und verwalten von Benutzer- und Gruppenaccounts.

**SSC-SOFTWARE:** Konfigurieren und ändern der Einstellung an den Anlagen. Konfigurationsdaten uploaden.

**API SCHNITTSTELLE:** Anbinden des firmeneigenen Systems über eine API Schnittstelle. Download der Störungsmeldungen und Ereignissen.





## IHR NUTZEN AUF EINEN BLICK



### Für alle Unternehmensgrößen

Vom Kleinbetrieb bis zum Global Player. Die SRC (System Remote Control) kann für alle Firmengrößen eingesetzt werden.



### Management der Waschrezepturen

Einfaches anlegen, ändern und verwalten von Waschrezepturen und Dosierprogrammen.



### Datensicherheit

Ihre Daten sind sicher. Die Kommunikation ist mit Verschlüsselung via HTTPS geschützt.



### Kostenkontrolle

Übersicht über den aktuellen Verbrauch aller Anlagen - auch weltweit. Kostenkontrolle orts- und zeitunabhängig durchführbar.



### Schnellere Reaktionszeit

Rasches Erkennen bei abweichendem Prozessverhalten von Anlagen.



### Geringere Servicekosten

Aufgrund von Fernwartung weniger Serviceeinsätze erforderlich.

# FLEXIBEL FÜR JEDE ANWENDUNG

Die MPX® Dosing Systeme sind flexibel einsetzbar und für unterschiedlichste Anwendungen geeignet. Die individuellen Leistungsklassen sind speziell für das gewerbliche Waschen abgestimmt.



### MPX® SMART 7-7

Kompakte Zentraldosieranlage für bis zu 7 Waschmaschinen. Es können bis zu 7 Produkte dosiert werden.  
(Artikelnr.: 1003928)



### MPX® SMART 13-7

Kompakte Zentraldosieranlage für bis zu 7 Waschmaschinen. Es können bis zu 13 Produkte dosiert werden.  
(Artikelnr.: 1003608)



### MPX® SMART 13-1 / 7-1

Kompakte Zentraldosieranlage für eine Waschmaschine. Es können bis zu 13 (7) Produkte dosiert werden.  
(Artikelnr.: Smart 13-1 1003927)  
(Artikelnr.: Smart 7-1 1003929)



### MPX® BASIC 7-1

Kompakte Dosieranlage für eine Waschmaschine. Es können bis zu 7 Produkte dosiert werden.  
Dieses Basismodell ist ein Technologiestandard für alle Anwendungen.  
(Artikelnr.: 1003647)

## MPX® SMART

<b>Leistungsdaten</b>	max. Förderleistung (mit PS-230-6,4x2,4 PH)	1.000 ml/min
	Anzahl Waschmaschinen	max. 7
	Anzahl Chemieprodukte	bis zu 7 (optional 13)
<b>Elektrische Daten</b>	Betriebsspannung	100 ... 240 V
	Frequenz	50 ... 60 Hz
	Leistungsaufnahme	45 VA
	Steuereingangsspannung	12 ... 240 V AC/DC
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen	518 x 608 x 210 mm
	Gewicht	9,5 kg
	Schlauchanschlüsse	8 mm Innendurchmesser



## MPX® BASIC

<b>Leistungsdaten</b>	max. Förderleistung (mit DPSN136-4,8x2,4PH)	350 ml/min
	Anzahl Waschmaschinen	1
	Anzahl Chemieprodukte	bis zu 7
<b>Elektrische Daten</b>	Betriebsspannung	100 ... 240 V
	Frequenz	50 ... 60 Hz
	Leistungsaufnahme	24 VA
	Steuereingangsspannung	12 ... 240 V AC/DC
<b>Mechanische Daten</b>	Abmessungen	347 x 528 x 185 mm
	Gewicht	ca. 5,2 kg
	Schlauchanschlüsse	8 mm Innendurchmesser



## ALLGEMEINE DATEN

<b>Waschprogramme</b>	80 Waschprogramme
<b>Programmschritte</b>	426 Programmschritte
<b>Produktdosierungen</b>	2.304 Produktdosierungen
<b>Betriebsarten</b>	Direkt 1:1
	Direkt Summe
	Direkt Binär
	APD-Modus (Automatische Programmdetektion)
	MPD-Modus (Manuelle Programmdetektion)
<b>Trennung vom Trinkwassernetz</b>	DIN EN 1717 Kat.5
<b>Wasserleitungsdruck</b>	0,5 ... 6 bar
<b>Wassertemperatur</b>	4 ... 40°C

## DIE MPX® ANWENDUNGEN

# VIELSEITIG UND INDIVIDUELL

Das MPX® Multi Dosing System findet in vielen Branchen erfolgreich Anwendung – vom Gesundheitsbereich über Wäschereien bis hin zum Hotel- und Gaststättengewerbe.



### HOTEL & RESTAURANT

Umfang		Waschmaschinen		MPX® Smart 7-7	
100 Betten	580 kg/Tag	1 x 28 kg	2 x 36 kg	≤ 7 Produkte	≤ 7 Maschinen



### BEWOHNERWÄSCHE

Umfang		Waschmaschinen		MPX® Smart 13-7	
90 Betten	288 kg/Tag	1 x 18 kg	2 x 28 kg	≤ 13 Produkte	≤ 7 Maschinen

Umfang		Waschmaschinen		MPX® Smart 13-7	
130 Betten	416 kg/Tag	1 x 28 kg	1 x 36 kg	≤ 13 Produkte	≤ 7 Maschinen



### KRANKENHAUS & PFLEGE

Umfang		Waschmaschinen		MPX® Smart 13-7	
40 Betten	195 kg/Tag	1 x 12 kg	1 x 18 kg	≤ 13 Produkte	≤ 7 Maschinen

Umfang		Waschmaschinen		MPX® Smart 13-7	
110 Betten	537 kg/Tag	1 x 28 kg	1 x 36 kg	≤ 13 Produkte	≤ 7 Maschinen



### BERUFSKLEIDUNG

Umfang	Waschmaschinen		MPX® Smart 7-7	
0 bis 100	1 x 12 kg	1 x 18 kg	≤ 7 Produkte	≤ 7 Maschinen

Umfang	Waschmaschinen			MPX® Smart 7-7	
537 kg/Tag	1 x 15 kg	1 x 28 kg	1 x 36 kg	≤ 7 Produkte	≤ 7 Maschinen

# GREEN DOSING

## **INTELLIGENZ SPART AM MEISTEN**

Das Leben ist nicht nur schwarz oder weiß. Es gibt viele Zwischentöne und Abstufungen - genauso ist das MPX® Multi Dosing System konzipiert: Die Materialauswahl, die Modularität und eine leistungsstarke Steuerung optimieren den Einsatz vieler Ressourcen: Material, Behandlungsmittel, Wasser und Energie - das ist ökologischer und intelligenter Fortschritt

## **WASSER UND BEHANDLUNGSMITTEL SINNVOLL NUTZEN**

Der MPX®-Multiplexer sorgt für eine hervorragende Dosierung der Behandlungsmittel - und reduziert damit den Verbrauch an Behandlungsmittel und Frischwasser enorm. Die Programme des MPX® sind anwendergerecht - für den besten Mix von Sauberkeit und Sparsamkeit. Für beste Waschergebnisse. Das ist „Green Dosing“ live.



