

**TEXTILE
SOLUTIONS.**

**Textile
Care
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**



SMART UV POWER

UV-C TECHNOLOGIE
REVOLUTIONIERT
DIE WASCHPROZESSE

SMART

UV POWER

NACHHALTIG UND SAUBER WASCHEN MIT UV-C ENERGIE

Das innovative Waschsysteem aus dem Forschungs- und Entwicklungskompetenzzentrum der CHT Gruppe nutzt die Kraft der UV-C Technologie. Mit SMART UV POWER erzielen Sie hervorragende Waschergebnisse, insbesondere bei stark beanspruchten Textilien.

Dank der innovativen UV-C Technologie kann im Waschprozess die Abwasserbelastung verringert und Wasser im Spülvorgang eingespart werden. Nutzen Sie die smarte Power und waschen Sie mit den nachhaltigen Synergien von Physik und Chemie.

- ▶ Optimale Fleckentfernung
- ▶ Hohe Weißgrade
- ▶ Faserschonend
- ▶ Reduziert CSB- und TOC-Werte im Abwasser
- ▶ Verbessert die Spülwasserqualität
- ▶ Wassersparend
- ▶ Vorbeugend gegen Verkeimung in Waschstraßen
- ▶ Unterstützt die Desinfektionswirkung (doppelte Absicherung)



DIE NEUE WASCH-DIMENSION

„Smart waschen“ lautet die Erfolgsformel für innovative Waschprozesse. Mit ihrem langjährigen textilchemischen Know-how und ihrem Gespür für die Bedürfnisse der Kunden hat die CHT Gruppe jetzt eine revolutionäre Lösung für nachhaltige Waschverfahren entwickelt.

Mit SMART UV POWER lassen sich Waschprozesse entscheidend optimieren, um wertvolle Ressourcen einzusparen und die Umweltbelastung zu reduzieren. Die intelligente Kombination aus Chemie und Physik eröffnet eine völlig neue Dimension für den gesamten industriellen Waschprozess.

EXZELLENTES SCHMUTZENTFERNUNG

01

VORWÄSCHE

mit speziellen Enzymen.

02

HAUPTWÄSCHE

UV-C Reaktor aktiviert die gesamte Waschflotte auf Basis von Wasserstoffperoxid. Frei von Chlor und Persäuren.

03

SPÜLEN UND NEUTRALISIEREN

Aufgrund der hohen Schmutzentfernung in der Hauptwäsche erreichen wir einen effizienten Spülprozess (Wassereinsparung).

SYNERGIEN VON PHYSIK UND CHEMIE

Der UV-C Reaktor ist eine Einheit, die schnell und einfach in jede moderne Waschstraße integriert werden kann. Problemlos bedienbar und einfach dosierbar, lässt sich der UV-C Reaktor optimal in den Standard-Waschprozess einfügen.

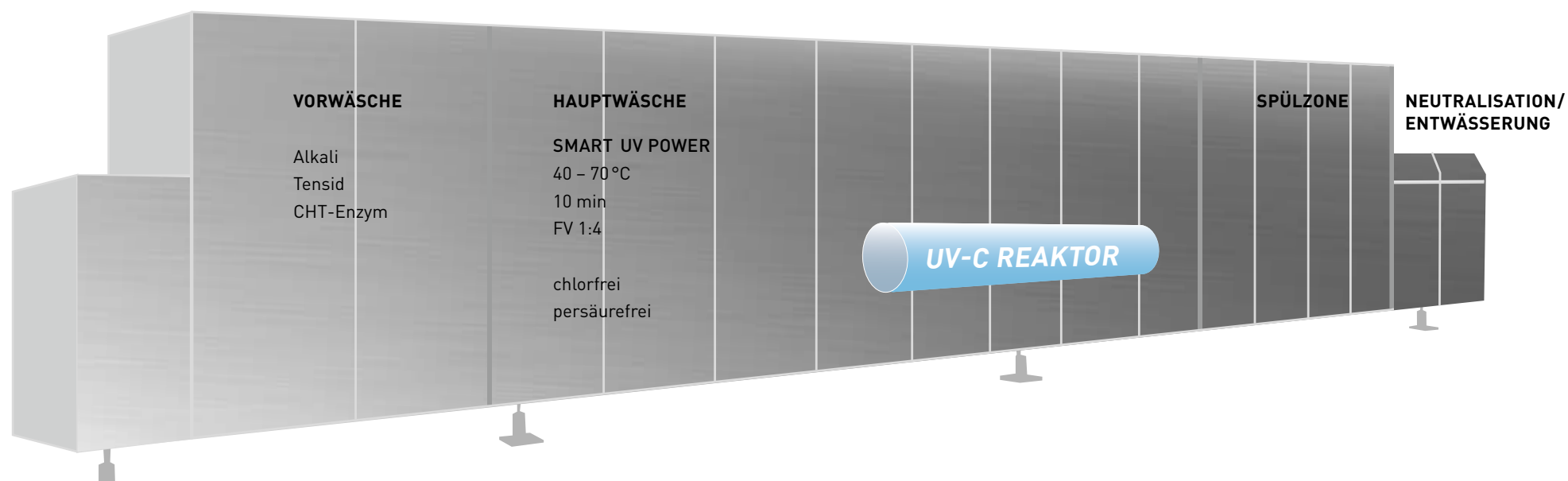
Während des Waschprozesses aktiviert der Reaktor die Waschflotte in der Klarwaschzone mit UV-C Energie. Die Flotte zirkuliert dabei mehrmals im Tank, bevor sie in die Hauptwäsche zum Waschprozess gelangt.

Durch effektive Schmutzeliminierung in der Klarwäsche:

- ▶ Hohe Spülwasserqualität
- ▶ Geringere Abwasserbelastung
- ▶ Reduzierte CSB- und TOC-Werte

BESONDERS FASERSCHONEND

Die optimale Kombination mit den Smart Chemistry-Lösungen der CHT Gruppe ermöglicht zusätzlich, dass der Waschprozess so faserschonend wie möglich ablaufen kann.



AUSWERTUNG DER Y-WERTE MIT DEM SPEKTRALPHOTOMETER

Fleckarten	Bettwäsche auf Basis Peressigsäure bei 60 °C gewaschen	Bettwäsche mit UV-C Technologie auf Basis H ₂ O ₂ bei 60 °C gewaschen
Wollfett, CO	50	57
Motoröl, CO	54	60
Ruß/Mineralöl, CO	35	38
Blut, CO	71	78
Hautfett, CO	59	69
Vollei, CO	59	74
Stärke, CO	44	50
Milchkakao, CO	44	56
Pfl. Fette/Milch, CO	82	85

Je höher der so genannte Y-Wert, desto besser die Fleckentfernung.

VARIABLE WASCHTEMPERATUREN

Mit SMART UV POWER erzielen Sie hervorragende Waschergebnisse bei flexiblen und variablen Temperaturen.

SICHERT ZUSÄTZLICH DIE DESINFEKTIONSLEISTUNG AB

SMART UV POWER wirkt dank seiner hohen Fleck- und Schmutzentfernung unterstützend bei der Desinfektion. Zusätzlich bietet die innovative Waschlösung eine wirksame Vorbeugung gegen Verkeimung der Maschinen.

Strahlend weiße,
reine Wäsche mit optimaler
Fleckentfernung. Das ist die neue
Dimension der Textilpflege mit
SMART UV POWER.

GUT FÜR UMWELT UND FASERN

SMART UV POWER revolutioniert die Waschprozesse auch hinsichtlich Haltbarkeit der Textilien. Der konsequente Verzicht auf den Einsatz von Chlor erhöht die Haltbarkeit der Textilien erheblich.

Wie das Messverfahren des DP-Wertes zeigt, sinkt der Schädigungsfaktor bei Mehrfachwaschversuchen. So zeigt eine Baumwollfaser auch nach 50 Wäschen mit SMART UV POWER noch exzellente Werte. Eine saubere Sache auch in wirtschaftlicher Hinsicht.



	Frottee Q1	Frottee Q2	WGK*	BW-Popeline
DP-Wert Ausgangsware	2017	2064	2039	2038
DP-Wert 50 Wäschen Chlor	1016	1048	971	914
S-Faktor	1,0	1,0	1,1	1,0
DP-Wert 50 Wäschen SMART UV POWER	1888	1873	1818	1838
S-Faktor	0,1	0,1	0,1	0,1

* Waschgangkontrollstreifen

S-Faktor (Schädigungsfaktor)	
0,01 – 0,20	sehr gut, ungeschädigt
0,21 – 0,30	gut, schonend gebleicht
0,31 – 0,50	leicht geschädigt
0,51 – 0,75	geschädigt
über 0,75	stark geschädigt



06 / 2022

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com