

Inhalt

KAPITEL 1: Wasser 7

Autor: Thomas R. Funk

1.1	Ohne Wasser kein Leben	8
1.2	Für einen nachhaltigen Konsum	9
1.3	Mit oder ohne Salz – die Kreisläufe des Wassers	9
1.4	Der Mensch und das Wasser	10
1.5	Wie viel sollten wir trinken?	12
1.6	Wasser im öffentlichen Raum	13
1.7	Der ideale Wasserspender	13
1.8	Unsichtbare Gefahr: pathogene Keime	14
1.9	Die Lösung: die thermische Wasserhahndesinfektion	16
1.10	„clean-IG®“ – Technische Daten	22
1.11	Eine persönliche Bemerkung und Hinweise	24
1.12	Literaturverzeichnis (Verordnungen, Regelwerke) und Referenzen	25

KAPITEL 2: Blut 27

Autor: Prof. Dr. Ingolf Bernhardt

2.1	Die Bedeutung von Wasser für den menschlichen Körper (eine Einführung)	28
2.2	Erythrozyten (rote Blutkörperchen) als Testsysteme	28
2.3.	Bedeutung von Wasser und Elektrolyten für biologische Zellen und den menschlichen Körper	29
2.4	Blut und seine Bestandteile	30
2.5	Frühe Diagnostik- und Therapiemethoden	32
2.6	Kleines und großes Blutbild	34
2.7	Erythrozytenformen	35
2.8	Charakterisierungen von Flüssigkeiten, Viskosität von Lösungen und Suspensionen	36

6 Inhalt

2.9	Blutkreislauf und Hämorheologie	38
2.10	Erythrozyten als Testsysteme zur Untersuchung einer Wechselwirkung von biologischen Zellen mit Nanopartikeln	40
2.11	Einfluss von futomat®-Wasser auf physiologische Parameter von Erythrozyten	41
2.12	Zusammenfassung	43
2.13	Literaturverzeichnis und Referenzen	43
 KAPITEL 3: Daten		45
Autor: Dieter Klein		
3.1	Einleitung	46
3.2	Internet der Dinge (Internet of Things (IoT)) – Was ist das eigentlich?	46
3.3	Internet der Dinge – Aktueller Stand der privaten Nutzung	49
3.4	Internet der Dinge – Aktueller Stand der industriellen Nutzung	50
3.5	Internet der Dinge – clean-IG® Technologie	51
3.6	Internet der Dinge – Sicherheit	53
3.7	Internet der Dinge – Zusammenfassung	54
3.8	Internet der Dinge – Literaturverzeichnis und Referenzen	55
 KAPITEL 4: VITEN DER AUTOREN		57
Thomas R. Funk		58
Prof. Dr. Ingolf Bernhardt		59
Dieter Klein		61