

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 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 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 |