

Osmotischer Druck

- [Trinken: Isotone Flüssigkeiten – Wasservergiftung](#)
 - [Autoren](#)
 - [Empfehlungen für Mediziner und Laien zum Trinken von Flüssigkeiten](#)
 - [Hintergrund](#)
 - [Osmotischer Druck](#)
 - [Fazit](#)
 - [Osmolalität](#)
 - [Isotonie](#)
 - [Neue \(2023\) externe Definition „Isotone Flüssigkeiten“](#)
 - [Klinik einer Hyponatriämie](#)
 - [Anmerkung ...](#)
 - [Wasser-Vergiftung](#)
 - [DGE](#)
 - [Theoretische Vorhersage](#)
 - [Klinische Praxis vs. Theoretische Vorhersage](#)
 - [Isotone Flüssigkeiten](#)
 - [Isotonie in vivo \(Patient\)](#)
 - [Klassische Getränke](#)
 - [Literatur](#)
- [Isotonie](#)
 - [Definition der Isotonie \(isoosmotisch = isoton\)](#)
 - [Muttermilch](#)
 - [Kokosmilch](#)
 - [Alkoholfreies Bier](#)
 - [Isotone Sportgetränke](#)
 - [Deutsche Sporthochschule Köln](#)
 - [Adelholzener](#)
 - [Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin \(DGEM\)](#)
 - [Fazit zur Isotonie von Sportgetränken und enteralen Ernährungslösungen](#)
 - [Isotone Infusionslösungen](#)
 - [Derzeitige Deklaration](#)
 - [Osmolalität in vivo versus in vitro](#)
 - [Gemessene statt berechnete Osmolalität von Infusionslösungen](#)
 - [Beispiele für angeblich isotone Infusionslösungen](#)
 - [Optimale isotone und balancierte Infusionslösungen](#)
 - [Fazit](#)
- [Hyperosmolalität](#)
 - [Vorwort](#)
 - [Restitution des Plasmavolumens](#)

- [Fazit Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Literatur](#)
- [Hyperosmolalität zur Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Befunde am Tier](#)
- [Befunde am Menschen](#)
- [Interpretation](#)
- [Funktion der Leber zur Hyperosmolalität](#)
- [Fazit Hyperosmolalität zur Restitution des Plasmavolumens](#)
- [Literatur](#)
- [Hyperonkotische Infusionslösungen](#)
- [Fazit hyperonkotische Lösungen](#)
- [Literatur](#)
- [Hypertone \(hyperosmolale\) NaCl-Lösungen](#)
- [Prinzipielle Vorbemerkungen](#)
- [Praxis](#)
- [Reanimation](#)
- [Fazit Reanimation](#)
- [Literatur](#)
- [Therapie der intrakraniellen Hypertension \(ICP\)](#)
- [Prinzipielle Vorbemerkungen](#)
- [Quantifizierung einer ICP-Senkung](#)
- [Literaturübersicht](#)
- [Vorbemerkungen](#)
- [Nebenwirkungen](#)
- [Fazit ICP](#)
- [Literatur](#)
- [Anhang Berechnungen](#)
- [Volumeneffekt](#)
- [Vorhersage ICP-Senkung](#)
- [Grenzwerte von Osmolalität, Natrium- und Chlorid-Konzentration](#)
- [Hyperchlorämie](#)
- [Cave Hyperchlorämie \(Hyperchloridämie\)](#)
- [Osmolalität versus Osmolarität](#)
- [Generelles Fazit](#)
- [Hirnödem und Pseudo-Osmole](#)
 - [Fragestellung](#)
 - [Pseudo-Osmole](#)
 - [Versuche an Erythrozyten](#)
 - [Versuchsergebnisse](#)
 - [Interpretation](#)
 - [Spekulativer Ausblick](#)
- [Osmolale Lücke und Ethanol](#)
 - [Ergebnis dieses Kommentars](#)
 - [Anmerkung in eigener Sache](#)
- [Optimale Berechnung der Osmolalität](#)

- Osmolalität aktueller balancierter Infusionslösungen
- Hirnödem und Ringer-Laktat (ICP und Osmolalität)
- Normalwert der Plasma-Osmolalität
 - Einleitung
 - Normalwert der Plasma-Osmolalität - Messung versus Berechnung
 - Für Spezialisten
 - Erythrozyten in vitro als biologisches Osmometer
 - Fazit
 - Literatur