

# 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