

**RINGER-LÖSUNG Bernburg****Gesamtkationen/-anionen 156 mval/l,  
Infusionslösung**

Wirkstoffe: Natriumchlorid, Kaliumchlorid, Calciumchlorid-Dihydrat

**Indikationsgruppe**

Elektrolytlösung

**Anwendungsgebiete**

- Flüssigkeits- und Elektrolytsubstitution bei hypochlorämischer Alkalose oder Chloridverlusten
- als kurzfristiger intravasaler Volumenersatz
- isotone Dehydratation
- hypotone Dehydratation
- als Trägerlösung für kompatible Elektrolytkonzentrate und Medikamente

**Gegenanzeigen**

Überwässerungszustände (Hyperhydratationszustände)

**Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung**

- Besondere Vorsicht ist geboten bei
- erhöhtem Kaliumgehalt des Blutes (Hyperkaliämie)
  - erhöhtem Natriumgehalt des Blutes (Hypernatriämie)
  - erhöhtem Chloridgehalt des Blutes (Hyperchlorämie)
  - Erkrankungen, die eine restriktive Natriumzufuhr gebieten (wie Herzinsuffizienz, generalisierte Ödeme, Lungenödem, Bluthochdruck, Eklampsie, schwere Niereninsuffizienz)
  - niereninsuffizienten Patienten mit Neigung zu erhöhtem Kaliumgehalt des Blutes (Hyperkaliämie)

Siehe auch unter Warnhinweise.

**Schwangerschaft und Stillzeit**

Gegen eine Anwendung in der Schwangerschaft und Stillzeit bestehen keine Bedenken.

**Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln oder anderen Mitteln**

Wechselwirkungen sind nicht bekannt. Aufgrund des Calciumgehaltes können Unverträglichkeiten mit Lösungen entstehen, die anorganisches Phosphat oder Carbonat enthalten.

Hinsichtlich weiterer Unverträglichkeiten sind die Angaben in den Packungsbeilagen der zuzumischenden Arzneimittel zu beachten.

**Warnhinweise**

Kontrollen des Elektrolyt- und Flüssigkeitsstatus sind erforderlich. Bei Behandlung der hypertonen Dehydratation ist eine zu schnelle Infusion unbedingt zu vermeiden (Achtung: Anstieg der Plasmaosmolarität und der Plasmatriumkonzentration).

**Dosierung**

Die Dosierung richtet sich nach dem Bedarf an Flüssigkeit und Elektrolyten.

**Maximale Infusionsgeschwindigkeit:** Die maximale Infusionsgeschwindigkeit richtet sich nach dem klinischen Zustand des Patienten.

**Maximale Tagesdosis:**

Die maximale Tagesdosis ergibt sich aus dem Flüssigkeits- und Elektrolytbedarf des Patienten. Eine Flüssigkeitszufuhr von 40 ml/kg Körpermasse und Tag sollte bei Erwachsenen nicht überschritten werden.

**Art der Anwendung**

Zur intravenösen Infusion.

**Hinweise für den Fall der Überdosierung**

Überdosierung kann zu Überwässerung, Störungen im Elektrolythaushalt, Hyperosmolarität und zur Induktion einer azidotischen Stoffwechsellaage führen.

**Therapie:**

Unterbrechung der Zufuhr der Lösung, beschleunigte Elimination über die Nieren und eine verringerte Zufuhr der entsprechenden Elektrolyte.

**Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.****Nebenwirkungen**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung sind keine Nebenwirkungen zu erwarten.

**Meldung von Nebenwirkungen**

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger Allee 3, D-53175 Bonn, Website: www.bfarm.de anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

**Hinweise und Angaben zur Haltbarkeit**

Nur klare Lösungen in unversehrten Behältnissen verwenden! Ringer-Lösung Bernburg soll nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr angewendet werden.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren!

**Qualitative und quantitative Zusammensetzung**

1000 ml Infusionslösung enthalten:

**Wirkstoffe:**

Natriumchlorid	8,60 g
Kaliumchlorid	0,30 g
Calciumchlorid-Dihydrat	0,33 g
( $\approx$ mmol/l: Na <sup>+</sup> 147, K <sup>+</sup> 4, Ca <sup>2+</sup> 2,25, Cl <sup>-</sup> 156)	

**Sonstiger Bestandteil:**

Wasser für Injektionszwecke

Steril und pyrogenfrei.

pH: 5,0–7,5.

Theoretische Osmolarität:

307 mOsm/l.

Titrationssäure bis pH 7,4:

<0,1 mmol/l.

**Darreichungsform und Inhalt**

Infusionslösung

Ringer-Lösung Bernburg ist in folgenden Packungsgrößen erhältlich:

- 1 × 250 ml
- 10 × 250 ml
- 1 × 500 ml
- 10 × 500 ml
- 6 × 1000 ml
- 10 × 1000 ml

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

**Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller**

Serumwerk Bernburg AG  
Hallesche Landstraße 105 b  
06406 Bernburg  
Telefon: 03471 860-0  
Telefax: 03471 860408

**Stand der Information**

05/2014

---

**Weitere Angaben:**

**Beutel unbelüftet anwenden.**

**Die Polyethylen-Durchstechflasche enthält aus technischen Gründen ein Restluftvolumen. Druckinfusionen mit der Plastikinfusionsflasche dürfen daher nur unter kontrollierten Bedingungen erfolgen, da sonst die Gefahr einer Luftembolie besteht.**