

## Medizinisch-balneologische Beurteilung des Thermalwassers in Moorbad Lobenstein

Der Beurteilung liegt eine Heilwasseranalyse der Fa. Laborunion Bad Elster vom 27.04.2000 zugrunde.

### 1. Zusammensetzung, Qualität und Charakterisierung

Das Wasser des Thermalwassers in Moorbad Lobenstein enthält folgende für die Beurteilung einer balneologischen Wirksamkeit relevanten Bestandteile:

		Massen- konzentration	Äquivalent- konzentration	Äquivalent- anteil
		mg/l	mmol/l	%
<b>Kationen</b>				
Natrium	(Na <sup>+</sup> )	29,800	1,300	36,620
Kalium	(K <sup>+</sup> )	0,920	0,024	0,670
Magnesium	(Mg <sup>2+</sup> )	5,800	0,480	13,520
Calcium	(Ca <sup>2+</sup> )	33,900	1,690	47,790
Eisen	(Fe <sup>2+</sup> )	0,470	0,020	0,480
<b>Anionen</b>				
Fluorid	(F <sup>-</sup> )	0,590	0,030	0,880
Chlorid	(Cl <sup>-</sup> )	7,000	0,200	5,640
Nitrit	(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<0,005		
Nitrat	(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<0,500		
Sulfat	(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	32,000	0,670	18,930
Hydrogencarbonat	(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	160,000	2,620	74,500
<b>Gesamtmineralisation:</b>		286 mg/l		
gelöstes Kohlenstoffdioxid (CO <sub>2</sub> ):		4,0 mg/l		
Temperatur:		21,5 °C		

Das Thermalwasser in Moorbad Lobenstein ist mikrobiologisch ohne Beanstandungen und weist darüber hinaus keine Bestandteile in Konzentrationen auf, die auf eine anthropogene Belastung schließen lassen.

Das Wasser kann auf Grund dessen als „ursprüngliche rein“ im Sinne der Mineral- und Tafelwasserverordnung bezeichnet werden.