

# WASSERWERK SÜDERELBMARSCH



WASSERHÄRTEBEREICH WEICH



Trinkwasseranalyse Grundwasserwerk Süderelbmarsch

---

TRINKWASSERQUALITÄT SÜDERELBMARSCH AUF  
EINEM BLICK

NATRIUM



BLEI



NITRAT



FLUORID



**13**  
mg/l

Grenzwert:  
200 mg/l

HÄRTE

**n.n.**  
µg/l

Grenzwert:  
10

PH-WERT

**0,5**  
mg/l

Grenzwert:  
50 mg/l

**0,13**  
mg/l

Grenzwert:  
1,5 mg/l

**6,2**  
°dH

Härtebereich:  
mittel

**7,8**

Grenzwert:  
6,5 - 9,5

DETAILLIERTE TRINKWASSERANALYSE

## WASSERWERK SÜDERELBMARSCH

Neuwiedenthaler Straße 169,  
21147 Hamburg



## STECKBRIEF

### Brunnenfassungen

5 Fassungen; 2 Schachtbrunnen; 9 Tiefbrunnen bis 350 m Tiefe; 4 Flachbrunnen

### Aufbereitung

6 Wellbahnbelüfter

12 offene Schnellfilter

4 geschlossene Stahldruckfilter

Nachentsäuerungsanlage

### Speicherung

3 Trinkwasserbehälter mit 10.000 m<sup>3</sup> Gesamtspeichervermögen

### Trinkwasserpumpen

5 Pumpen mit Leistungen bis 1.200 m<sup>3</sup>/Stunde

1 Druckerhöhungspumpe mit 3.800 m<sup>3</sup>/Stunde

### Tagesleistung

bis 43.000 m<sup>3</sup>

### Jahresabgabe

bis zu 13,7 Mio. m<sup>3</sup>

Versorgungsgebiet

Die Marsch südlich der Elbe von Cranz und Neuenfelde im Westen bis Neuland im Osten

## GESCHICHTE

Das Grundwasserwerk Süderelbmarsch versorgt seit 1956 den Bereich der Marsch südlich der Elbe von Cranz und Neuenfelde im Westen bis Neuland im Osten mit Trinkwasser. Zwei Horizontalfilterbrunnen, neun Tief- und vier Flachbrunnen fördern Grundwasser aus Tiefen zwischen 17 und 363 Metern in die Aufbereitungsanlage des Werkes.

Zur Belüftung und nachfolgenden Filtration stehen sechs Wellbahnbelüfter und zwölf offene Filter sowie vier geschlossene Druckfilter zur Verfügung. Anschließend durchläuft das Wasser eine Nachentsäuerungsanlage, ehe es in drei Reinwasserbehälter mit einem Gesamtvolumen von 10.000 Kubikmetern gelangt. Von dort aus transportieren fünf Pumpen täglich bis zu 43.000 Kubikmeter Trinkwasser in das Versorgungsnetz.

Das am 1. April 1994 festgesetzte 47,2 Quadratkilometer große Wasserschutzgebiet Süderelbmarsch/Harburger Berge schützt auch die Förderbrunnen des Grundwasserwerkes Süderelbmarsch. Ebenfalls in dieses Schutzgebiet einbezogen sind die Brunnen der Grundwasserwerke Bostelbek und Neugraben.