

# Alles fließt

Pro Jahr durchläuft eine gewaltige Menge Wasser die Werke von Evonik. Der mit Abstand größte Teil davon wird im Kreislauf geführt, der Rest fast vollständig in die Gewässer zurückgeführt, aus denen es stammt. Verluste? Gibt es kaum.

INFOGRAFIK MAXIMILIAN NERTINGER

## ENTNAHME

Etwa ein Viertel des Wasserbedarfs von Evonik wird jährlich neu zugeführt.

**446**  
Millionen Kubikmeter

## REGENWASSER

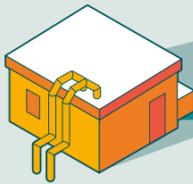
Aufgefangenes Regenwasser und recyceltes Wasser benachbarter Unternehmen



3

## TRINK- UND GRUNDWASSER

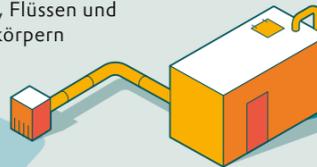
Süßwasser aus der örtlichen Wasserversorgung und aus Brunnen



74

## OBERFLÄCHENWASSER

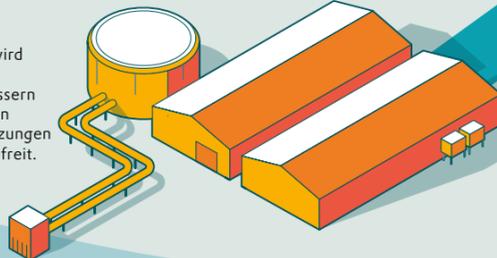
Wasser aus Seen, Flüssen und anderen Wasserkörpern



173

## Vorreinigung

Im ersten Schritt wird das Wasser aus Oberflächengewässern oder dem Meer von groben Verschmutzungen wie etwa Ästen befreit.



196

## MEERWASSER

Am Standort Singapur wird Meerwasser zur Kühlung genutzt.

## NUTZUNG

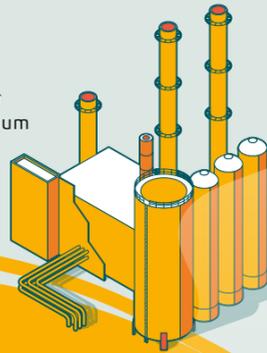
Die Menge des genutzten Wassers entspricht ungefähr dem Inhalt des Ammersees in Bayern (1.750 Millionen Kubikmeter).

**1.810**  
Millionen Kubikmeter

Millionen Kubikmeter

## PRODUKTION

Wasser wird zur Dampferzeugung genutzt, als Medium für chemische Prozesse und für Sanitärzwecke.



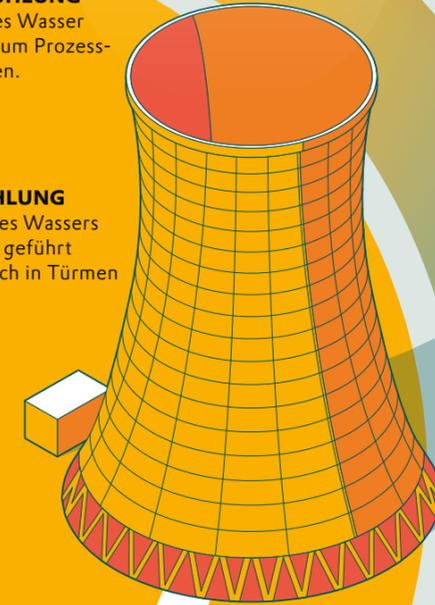
45

## DURCHLAUFKÜHLUNG

Frisch zugeführtes Wasser wird verwendet, um Prozesswärme abzuführen.

1.384

**KREISLAUFKÜHLUNG**  
Der größte Teil des Wassers wird im Kreislauf geführt und zwischendurch in Türmen heruntergekühlt.



## VERLUST

Ein geringer Teil des Wassers wird zum Verdünnen von Produkten verwendet oder entweicht durch Verdunstung.

**7**  
Millionen Kubikmeter

Millionen Kubikmeter



## RÜCKFÜHRUNG

Das genutzte Wasser wird fast vollständig in Gewässer abgegeben.

**439**  
Millionen Kubikmeter

Millionen Kubikmeter

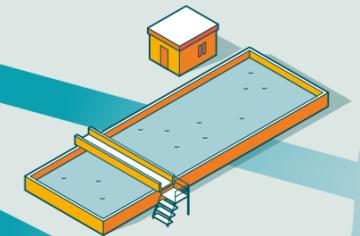


## EXTERNE KLÄRANLAGEN

Verunreinigtes Wasser wird zum Teil in kommunale Kläranlagen abgeführt.

## INTERNE KLÄRANLAGEN

An vielen Standorten betreibt Evonik eigene Anlagen zur Klärung verunreinigten Wassers.



236

## OBERFLÄCHENGEWÄSSER

Geklärtetes Wasser und unbelastetes Kühlwasser werden in Seen und Flüsse zurückgeführt.

## MEER

Das unbelastete Kühlwasser in Singapur wird zurück ins Meer geleitet.

196

**Aufbereitung**  
Wasser für die Produktion wird gefiltert und aufbereitet.



381

7