

DAS ELEMENT WASSER –

IM KINDERGARTEN,
IN DER SCHULE UND
IN DER JUGENDARBEIT



GELSENWASSER



GAS. STROM. NATÜRLICH WASSER.

DAS ELEMENT WASSER

WASSER IST LEBENSWICHTIG!



Wasser ist aus unserem Alltag nicht wegzudenken. Jeder von uns begegnet diesem Element täglich. Ob wir es trinken, die Hände waschen oder das Geschirr spülen. Ob wir im Pool plantschen, das Leben im Teich beobachten oder mit Wasserfarben malen.

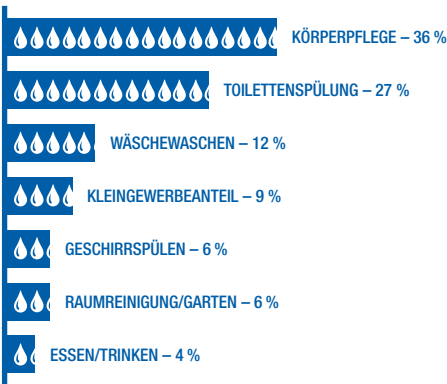
Wasser ist lebenswichtig! Und es ist darüber hinaus ein sehr spannendes und vielseitiges Thema – besonders für Kinder und Jugendliche.

Für die Umwelterziehung in Kindergärten, Schulen und Co. möchten wir Ihnen daher verschiedene Veranstaltungen und Materialien anbieten. Und das – für Einrichtungen in unserem Wasser-Versorgungsgebiet – zum Nulltarif!



Wasser im Haushalt

Pro Kopf und Tag werden ca. 120 Liter Wasser verwendet. Doch wo genau bleibt das Wasser?



VERANSTALTUNGEN IN DEN WASSERWERKEN



1. WIE KOMMT DAS WASSER IN DEN HAHN?

WERKSFÜHRUNGEN FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

Woher kommt unser Wasser? Und wie wird Wasser eigentlich so sauber, dass wir es trinken können? In unserem Wasserwerk Haltern können Sie das mit Ihren Klassen/Gruppen hautnah erleben. Zudem vermitteln wir Ihnen auch gerne Termine in weiteren Wasserwerken der GELSENWASSER-Gruppe:

- im Wasserwerk Essen der Wassergewinnung Essen GmbH
- in den Wasserwerken Echthausen, Haltingen und Witten der Wasserwerke Westfalen GmbH.

Und für Einrichtungen in Issum und Linnich stellen wir gerne den Kontakt zum Wasserwerk Moers-Gerdt (Wasserverbund Niederrhein GmbH) bzw. zum Wasserwerk Gangelt-Niederbusch (Verbandswasserwerk Gangelt GmbH) her.

Ein Besuch im Wasserwerk besteht aus einer altersgerechten Einführung in die Trinkwasserversorgung sowie aus einem Rundgang über das Werksgelände.

Im Kindergarten- und Grundschulbereich wird der Weg des Wassers spielerisch und anschaulich erklärt. Klassen und Gruppen der Sekundarstufe erhalten ihren Einblick in die Gewinnung, Aufbereitung und Verteilung von Trinkwasser in Form einer medial unterstützten Unterrichtseinheit.

**FREIE
FAHRT!**



Kindergärten, Schulen und Co.
helfen wir bei der Finanzierung
der Reise zum Wasserwerk
(siehe auch Broschüre
„Trinkwasser erfahren“).

VERANSTALTUNGEN IN DEN WASSERWERKEN



Eingeladen sind: Vorschulkinder, Schüler/-innen der Primar- und Sekundarstufe sowie Kinder- und Jugendgruppen mit Begleitung

Teilnehmerzahl: mindestens 10 und höchstens 30 Personen. Bei Kindergärten und freien Gruppen sollte eine Gruppenstärke von 20 Personen, bei Schulklassen die gewöhnliche Klassenstärke nicht überschritten werden.

Dauer der Veranstaltung: ca. 2 Stunden

Termine: Besichtigungen im Wasserwerk Haltern werden montags bis freitags in der Zeit von 9–16 Uhr durchgeführt. Dabei können Sie entscheiden, ob Sie uns morgens um 10 Uhr (gerne auch früher) oder nachmittags gegen 14 Uhr besuchen möchten. Auf Wunsch können in Haltern am See auch 2 Besichtigungen zeitgleich angeboten werden. In den anderen Wasserwerken sind keine Parallelveranstaltungen möglich. Und die Besichtigungen sind bezüglich der Altersstufe, Gruppengröße und der Termine zum Teil beschränkt. Für alle Besichtigungstermine ist eine Voranmeldung erforderlich!

LINK



Mehr zu den Veranstaltungen
finden Sie bei uns im Internet:

[www.gelsenwasser.de/
veranstaltungen](http://www.gelsenwasser.de/veranstaltungen)

VERANSTALTUNGEN

IN DEN WASSERWERKEN



2. DAS 1 X 1 DES TRINKWASSERS

FORTBILDUNG FÜR LEHRER UND ERZIEHER

Sie planen Projekte/Unterrichtseinheiten zum Thema Wasser oder wollen erleben, wie die graue Theorie im Wasserwerk zu einem echten Erlebnis wird? Gerne bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich im Rahmen einer Fortbildung ein Bild von der Trinkwasserversorgung zu machen. Neben dem Hintergrundwissen für Sie als Lehrende vermitteln wir Ihnen darüber hinaus, wie wir das Wissen bei einer Besichtigung alters- und themenspezifisch an Ihre Gruppen/Schüler weitergeben.

Eingeladen sind: Erzieher/-innen im Kindergartenbereich, Lehrer/-innen der Primar- und Sekundarstufe sowie Betreuer/-innen im Bereich der Kinder- und Jugendarbeit (jeweils in Gruppenstärke)

Teilnehmerzahl: mindestens 10 und höchstens 30 Personen

Dauer der Veranstaltung: ca. 2,5 Stunden

Termine: im Wasserwerk Haltern sowie in den Wasserwerken an der Ruhr nach Vereinbarung (s. auch Angaben bei Veranstaltung Nr. 1)



INFO

Benötigen Sie noch Material zum Thema Wasser?

www.gelsenwasser.de/schulmaterial

SONDERPROGRAMME IM WASSERWERK



Zu bestimmten Zeiten im Jahr, zum Beispiel in den Ferien oder in den Wintermonaten, können wir Ihnen auch noch folgende Programme rund um das Thema Wasser und Umwelt anbieten:

3. WASSERDETEKTIV

Auf den Spuren von Freddy Flutsch, dem GELSENWASSER-Tropfen, geht es bei der Ausbildung zum Wasserdetektiv vom Stausee bzw. Fluss bis zum Wasserhahn. Nach einer spielerischen Einführung in die Trinkwasserversorgung suchen wir im Wasserwerk riesige Sandkästen, tiefe Brunnen oder Schächte und starke Pumpen. Nach bestandener Prüfung winkt allen Wasserdetektiven ein Detektiv-Ausweis.

Eingeladen sind: Schulklassen im Primarbereich sowie Kindergruppen im Alter von 7 bis 10 Jahren mit Begleitung

Teilnehmerzahl: mindestens 10 Personen. Die Teilnehmerzahl ist bei Klassen auf Klassenstärke und bei freien Gruppen auf höchstens 20 Kinder beschränkt.

Dauer der Veranstaltung: ca. 2 Stunden

Termine: im Wasserwerk Haltern sowie in den Wasserwerken an der Ruhr nach Vereinbarung – in den Schulferien sowie in der Zeit von November bis Februar (weitere Angaben s. auch bei Veranstaltung Nr. 1).

Wasser-Experte werden!
Ich bilde jeden Besucher
zum Trinkwasser-Experten aus.



SONDERPROGRAMME

IM WASSERWERK HALTERN

Warum
öffnet sich
eine Papierseerose,
wenn man sie auf

WASSER

legt?

Warum
sinkt eine
KNETKUGEL,
ein aus dieser Kugel
GEFORMTES BOOT
aber nicht?

4 . WASSERZAUBER

Warum öffnet sich eine Papierseerose, wenn man sie auf Wasser legt? Und warum sinkt eine Knetkugel, ein aus dieser Kugel geformtes Boot aber nicht? Wasser ist ein spannendes Element. Man kann damit wunderbar experimentieren und auch zaubern.

Neben dem Parcours durch interessante Experimente und überraschende Lösungen gibt es eine kurze Führung durch das Wasserwerk. Denn auch das Wasserwerk kann zaubern: Es macht aus dem Wasser des Stausees sauberes, klares Trinkwasser.

Eingeladen sind: Schulklassen der 3. bis 5. Jahrgangsstufe sowie Kindergruppen im Alter von 8 bis 12 Jahren mit Begleitung

Teilnehmerzahl: mindestens 10 Personen. Die Teilnehmerzahl ist bei Klassen auf Klassenstärke (max. 25 Schüler) und bei freien Gruppen auf höchstens 20 Kinder beschränkt.

Dauer der Veranstaltung: ca. 2 Stunden

Termine: im Wasserwerk Haltern nach Vereinbarung; in den Schulferien sowie in der Zeit von November bis Februar; montags bis freitags in der Zeit von 9–16 Uhr.



MATERIAL

Wenn Sie die Versuche in der Schule machen möchten, senden wir Ihnen gerne unsere Vorlagen zu. Sprechen Sie uns an!

SONDERPROGRAMME

IM WASSERWERK HALTERN



5. WASSERFLOH UND CO.

Wie atmen Tiere unter Wasser? Und warum kann der Wasserläufer eigentlich auf dem Wasser laufen? Die Antworten darauf und viele andere spannende Dinge rund um den Lebensraum Wasser gibt es bei der Aktion „Wasserfloh und Co.“ zu entdecken.

Mit Keschern und Lupen geht es dem Leben im Gewässer – im wahrsten Sinne des Wortes – auf den Grund. Ein spannendes und lehrreiches Abenteuer mit Räubern, Jägern und anderen Wasser“ungeheuern“.

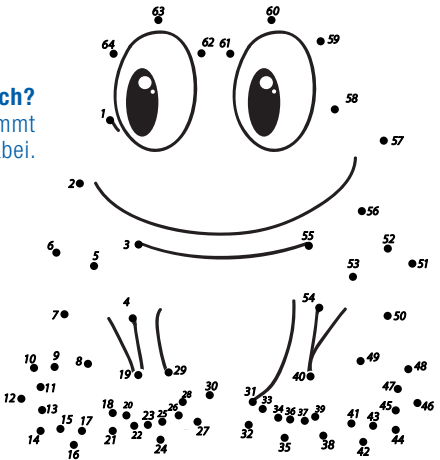
Eingeladen sind: Schulklassen der 3. bis 5. Jahrgangsstufe sowie Kindergruppen im Alter von 8 bis 12 Jahren mit Begleitung (mind. 2 Personen)

Teilnehmerzahl: mindestens 10 Personen. Die Teilnehmerzahl ist auf höchstens 20 Kinder beschränkt.

Dauer der Veranstaltung: ca. 2 Stunden

Termine: im Wasserwerk Haltern nach Vereinbarung; nur in den Sommerferien; montags bis freitags in der Zeit von 9–16 Uhr.

Wer bin ich?
Ich bin bestimmt
auch dabei.



MATERIALIEN

THEMA WASSER



Sie möchten erfahren, wie Wasser so sauber wird, dass man es trinken kann? Doch die Reise ins Wasserwerk ist Ihnen nicht möglich? Kein Problem! Das Wasserwerk Haltern kommt zu Ihnen – per Internet oder Film. Und Materialien zum Thema Wasser und Umwelt können wir Ihnen auch anbieten.

VIRTUELLER WASSERKREISLAUF IM INTERNET

Einmal Karussell im Wasserkreislauf fahren? Oder zusammen mit Freddy Flutsch eine spannende Reise durch das Wasserwerk Haltern oder eine Kläranlage unternehmen?

„Der Kreislauf des Wassers“ erklärt den natürlichen und den industriellen Wasserkreislauf – und das kinderleicht. Entworfen für Kinder im Grundschulalter sind die Texte, Bilder und Videos der Wassertropfenreise auch für ältere Kinder und jung gebliebene Erwachsene einen Ausflug in die Welt des Wassers wert.

Zu finden unter: www.freddyundfrieda.de

Zielgruppe: Schüler/-innen der Primarstufe

Herausgeber: GELSENWASSER AG

GANZ NATÜRLICH – DER WASSERWERKSFILM

Das Wasserwerk Haltern versorgt rund eine Million Menschen sowie zahlreiche Gewerbe- und Industriebetriebe im Ruhrgebiet und Münsterland mit frischem Trinkwasser. Die beiden Talsperren in Haltern und Hullern sowie die mächtigen Schichten der Halterner Sande bieten dafür beste Voraussetzungen. Der Film über unser Wasserwerk in Haltern am See soll dazu beitragen, das komplexe Thema Trinkwasser anschaulich darzustellen. Gezeigt werden die grundlegenden Verfahren der Wassergewinnung und -aufbereitung.

Zielgruppe: Schüler/-innen der Sekundarstufe

Dauer: ca. 13 Minuten

Herausgeber: GELSENWASSER AG

Die DVD kann bei uns ausgeliehen werden.

MATERIALIEN

THEMA WASSER



DAS GELSENWASSER-MALBUCH

Neben Malvorlagen finden sich in der mehrseitigen Broschüre auch kurze Texte zum Thema Wasser. Das Malbuch ist in unserem Versorgungsgebiet auch in größerer Stückzahl erhältlich.

Zielgruppe: Kinder im Kindergartenalter (Vorschule)

Herausgeber: GELSENWASSER AG

WASSERGESCHICHTEN FÜR KINDER

Die Broschüren mit Geschichten, Spielen und Experimenten rund ums Wasser behandeln folgende Themen:

- 1) Wasserkreislauf
- 2) Wassernutzung
- 3) Trinkwasser
- 4) Abwasser

Die Wassergeschichten sind in unserem Versorgungsgebiet auch im Klassensatz erhältlich und werden jeweils durch ein entsprechendes Lehrer-Begleitheft ergänzt.

Zielgruppe: Schüler/-innen der Primarstufe

Herausgeber: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.



Weitere Malvorlagen finden Sie in unserem Internet-Auftritt (www.gelsenwasser.de/schulmaterial).

MATERIALIEN

THEMA WASSER



WASSER-FORUM FÜR DIE SCHULE

In dieser fächerübergreifenden Reihe gibt es bei uns folgende Themen:

- 1) Eigenschaften des Wassers
- 2) Wasserversorgung
- 3) Lebensmittel Wasser
- 4) Der Preis des Trinkwassers
- 5) Abwasserentsorgung

Die verschiedenen Themenhefte des Wasserforums sind für Einrichtungen in unserem Versorgungsgebiet auch im Klassen-satz erhältlich und werden durch entsprechende Erläuterungen für Lehrer ergänzt.

Zielgruppe: Schüler/-innen der Sekundarstufe

Herausgeber: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.

NATURSTOFF WASSER

Diese Informationsbroschüre bietet einen umfassenden Überblick über alle wesentlichen Aspekte der Wasserwirtschaft und des Gewässerschutzes. Umfang: 64 Seiten

Zielgruppe: Schüler/-innen der Sekundarstufe

Herausgeber: Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e.V.

ÖKOLOGISCHE BEWERTUNG VON FLIESSGEWÄSSERN

Auf insgesamt 96 Seiten spannt die Broschüre den Bogen vom Ökosystem Fließgewässer, der Gewässergütebewertung und dem Gewässerschutz bis zum praktischen Teil der Fließgewässerbewertung. Alle Anleitungen zur Erhebung von Daten sind als Kopiervorlagen konzipiert.

Zielgruppe: Schüler/-innen der Sekundarstufe

Herausgeber: Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e.V.

INFORMATIONEN

KONTAKT



Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir die aufgeführten Medien nur Einrichtungen im Wasserversorgungsgebiet der GELSENWASSER AG anbieten können; und – mit Ausnahme des Malbuches, der Wassergeschichten sowie des Wasser-Forums – auch nur in Einzelexemplaren.

Größere Bestellmengen erhalten Sie kostenpflichtig bei den jeweiligen Herausgebern.

HABEN SIE INTERESSE?

Diese und weitere Materialien sowie auch Termine für eine Wasserwerksbesichtigung und die Sonderveranstaltungen erhalten Sie bei:

Anja Polti

Telefon: 02364 103-336

Telefax: 02364 103-236

E-Mail: schule@gelsenwasser.de

Michaela Tölle

Telefon: 02364 103-326

Telefax: 02364 103-236

E-Mail: michaela.toelle@gelsenwasser.de

GELSENWASSER AG

Wasserwerk Haltern

Wasserwerkstraße

45721 Haltern am See

www.gelsenwasser.de

Oder Sie nutzen unsere Formulare im Internet:

Bestellformular (www.gelsenwasser.de/schulmaterial)

Anmeldeformular für Veranstaltungen

(www.gelsenwasser.de/veranstaltungen).

LINKS



Mehr Infos
gibt es unter:

www.gelsenwasser.de
www.freddyundfrieda.de
www.wasser-macht-schule.com

GELSENWASSER AG

Willy-Brandt-Allee 26
45891 Gelsenkirchen
Telefon: 0209 708-0
Telefax: 0209 708-650
E-Mail: info@gelsenwasser.de
Internet: www.gelsenwasser.de

