

Arbeitsaufgaben:

1. Warum wurden mit Beginn der Industriezeit so viele Wassertürme gebaut?

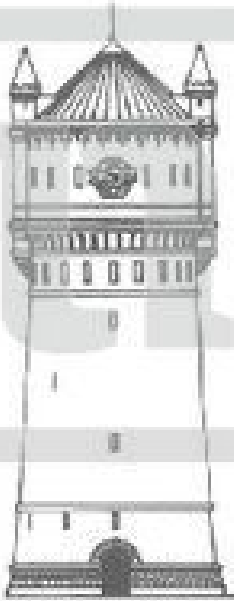


Abb. 1: Wasserturm

2. Wie waren diese Wassertürme gestaltet und baulich ausgeführt?

3. Beschreibe anhand von Abbildung 2 die Aufgabe des Stahlbetons beim Bau von Großspeichern (Silo)?

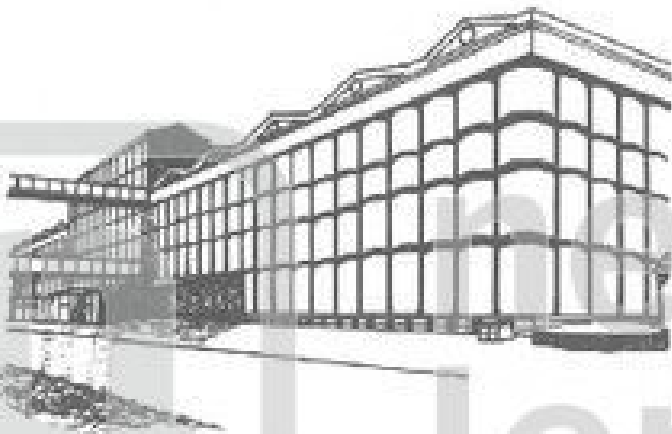


Abb. 2: Getreidespeicher

4. Beschreibe am Bild Nr. 3 die architektonische Gestaltung der Bahnhofshalle!

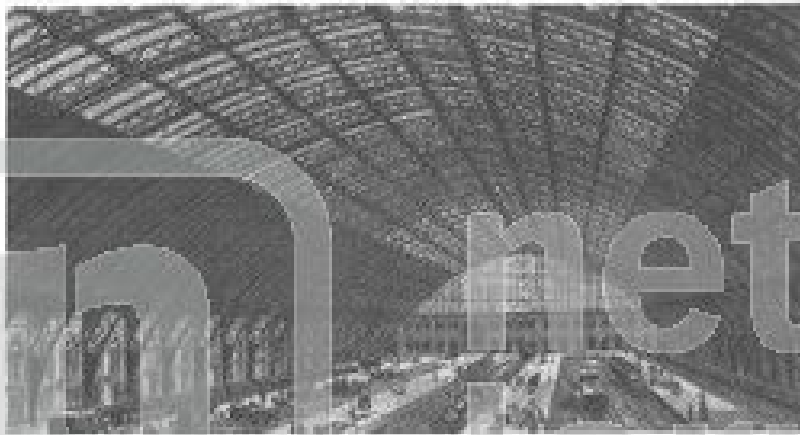


Abb. 3: Bahnhofshalle

.....
.....
.....
.....
.....
.....

www.netzwerk-lernen.de

5. Was bedeutete die Eisenbahn für die Industrialisierung: (vergl. dagegen Pferdefuhrwerke)?

.....
.....
.....

6. Warum wurden um 1880 die ersten Kläranlagen gebaut?



Abb. 4: Kläranlage

.....
.....
.....
.....
.....
.....

www.netzwerk-lernen.de

Bewertung: Begründung:

Arbeitsaufgaben:

1. Beschreibe an Abb. 1 den Unterschied zwischen Stein-, Holz- und Eisenbrücke (Form, Länge, Bauzeit, Haltbarkeit)!.....



Abb. 1: Brücke über den Severn, 1775 - 1779

2. Beschreibe an Abb. 1 die Funktion des Bogens beim Brückenbau!
.....
.....
.....
.....

3. Was ist der Unterschied zwischen der Bogenbrücke auf Bild 2 und der Brücke auf Bild 4 Nr. 1: (Größe, Material, Statik)?

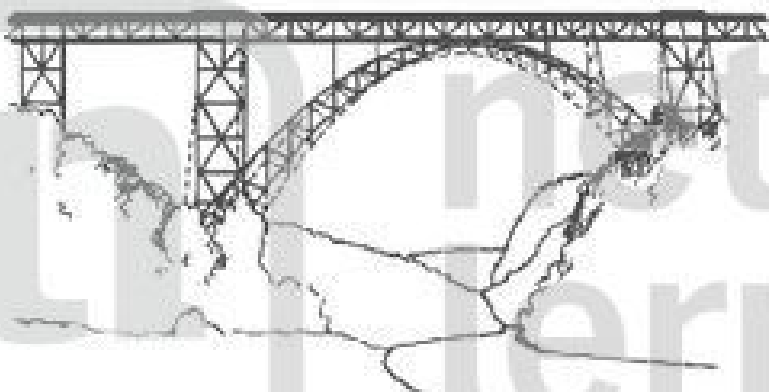


Abb. 2: Brücke über die Wupper 1893-1897

4. Beschreibe an Bild 3 die Aufgabe (Funktion) des Gitters!

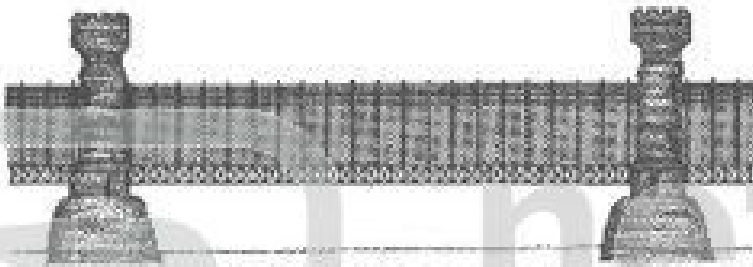


Abb. 3: Weichselbrücke 1850 - 1857

.....
.....
.....
.....

5. Erkläre an Bild 4 die Aufgabe von Stahlseilen beim Brückenbau!

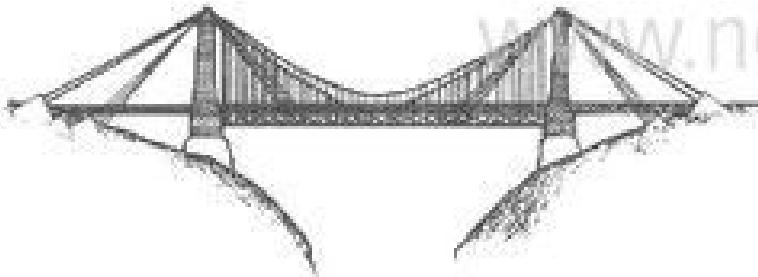


Abb. 4: Niagara-Brücke 1851-1856

.....
.....
.....
.....

6. Erkläre an Bild 5 die Konstruktion der Auslegebrücke!



Abb. 5: Auslegebrücke 1883 - 1890

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bewertung:.....

Begründung:.....

www.netzwerk-lernen.de