



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Tanklager



 **TANKLAGER**

**Tanklager erfüllen eine wichtige Funktion in der Versorgung von Industrie und Volkswirtschaft. Aufgrund der gelagerten Stoffe bestehen sehr hohe Auflagen und Anforderungen an die Ausrüstung und die Sicherheit.**

**Die weyer gruppe verfügt über langjährige und umfangreiche Erfahrungen bezüglich der Neu- und Umplanung von Tanklagern. Zu unseren Kunden gehören Unternehmen aus der Petro- und Mineralölindustrie, der Pharma- und Feinchemie genauso wie Lösungsmittelhandelsfirmen und Entsorger. Entsprechend vertraut sind wir mit dem breiten Anforderungsspektrum von Engineering- und Beratungstätigkeiten.**

## 1. Umsetzung von Umweltanforderungen

Die Umweltanforderungen an die Betreiber nehmen ständig zu. Dies bedingt ein permanentes Anpassen der Ausrüstungen an den aktuellen „Stand der Technik“.

Die weyer gruppe ist in der Lage, Konzepte auszuarbeiten, die alle Gebiete der Umwelttechnik abbilden:

- Emissionsreduktion
- Stoffeinstufungen und Lagerbedingungen
- Abluftbehandlung und Produkt- bzw. Lösungsmittelrückgewinnung
- Überwachung der Emissionen
- Leckageüberwachung

## 2. Engineering

Bei der Erweiterung bestehender Tanklager besteht häufig ein Platzproblem. In vielfältigen Projekten wurden von der weyer gruppe Projektstudien durchgeführt und Tanklager-

## Unser Angebot

**Umsetzung von Umweltanforderungen**

**Engineering**

**Sicherheitstechnik**

**Genehmigungsmanagement**

**Kostenermittlung**

**Logistik-Consulting**



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

## weyer spezial | Tanklager

konzepte ausgearbeitet, bei denen verschiedene Aufstellungsszenarien untersucht wurden.

Typische Planungsbereiche sind:

- Sicherheitsgerechte Anordnung der Tanks und Lagerbereiche
- Umschlagtechnik und Logistik
- Brandschutz und Gewässerschutz

Für den Tanklagerbetreiber erhöht sich dadurch die Planungs- und Investitionssicherheit erheblich. Zeiten für Umbauabstellungen können durch eine anforderungsgerechte Vorplanung auf ein Minimum reduziert werden. Mit Hilfe von CAD-gestützter Planung ist die weyer gruppe in der Lage, aufwändige und komplexe Rohrleitungsverläufe mit großen Nennweiten am Computer im Detail vorzuplanen.

### 3. Sicherheitstechnik

Durch unsere vollumfängliche Planungskompetenz sind wir in der Lage, auch im Hinblick auf die Sicherheitstechnik, umfassende Dienstleistungen zu erbringen.

Beispiele sind:

- Erstellung und Fortschreibung von Sicherheitsberichten
- Erstellung von Explosionsschutzdokumenten
- Durchführung von Gefährdungsbeurteilungen und Ex-Zoneneinteilungen

- Ermittlung von Schutzabständen
- Ermittlung von erforderlicher Löschwasserrückhaltung
- Durchführung von Störfallauswirkungsbetrachtungen, z. B. Ausbreitungsrechnungen, Explosions- und Brandauswirkungen
- Modellierung strömungstechnischer und struktureller Fragestellungen mit CFD-Modellen
- Durchführung von Risikoanalysen (z. B. nach HAZOP- bzw. PAAG-Methode) sowie Durchführung von quantitativen Risikoanalysen (QRA)
- Prüfung sicherheitstechnischer Fragestellungen durch Sachverständige gemäß § 29a BImSchG sowie durch AwSV-Sachverständige

### 4. Genehmigungsmanagement

Ein wesentlicher Bearbeitungspunkt bei Tanklagerprojekten ist der Umgang und der Informationsaustausch mit Behörden und deren Vertretern. Diesbezüglich verfügt die weyer gruppe über ein breites Leistungsspektrum und ist auch bei vielen Behörden als kompetenter Partner anerkannt. Typische Aufgaben sind:

- BImSchG-Anträge und Emissionserklärungen
- Erlaubnis-anträge gemäß BetrSichV
- WHG- und Gewässerschutzanträge
- Baueingaben





weyer gruppe

komplett. durchdacht.

## weyer spezial | Tanklager

### 5. Kostenermittlung

In allen Tanklager-Projekten ist auch dem Kostenaspekt große Beachtung zu schenken. Zur Gewährleistung Ihrer Planungs- und Investitionssicherheit bieten wir Ihnen folgende Leistungen an:

- Kostenkalkulationen für Um- und Neubauten
- Ausschreibungen und Angebotsanalysen
- Verfahrenstechnische und betriebswirtschaftliche Bewertung

Hierdurch erhöht sich Ihre Planungs- und Investitionssicherheit erheblich.

### 6. Logistik-Consulting

Moderne Tanklager sind ein wesentlicher Bestandteil der Logistikkette. Die logistischen Transport-, Umschlags- und Lagerungsprozesse für Flüssigprodukte sind dabei wirtschaftlich und sicher durchzuführen.

Die weyer gruppe bietet Ihnen:

- Optimierung der Organisationsabläufe
- Erstellung von Logistik- und Tanklagerbelegungskonzepten
- Gefahrgutmanagement und -beratung

Unsere Leistungen finden stets unter kosteneffizienten, sicherheitstechnischen und ökologischen Gesichtspunkten statt.

### Referenzen (Auszug):

- BP Gelsenkirchen GmbH (Gelsenkirchen, DE): Simulation Rohrleitungsnetzwerk, Optimierung Abluftsystem
- Remondis Industrie Service GmbH & Co. KG (Herne, DE): Technische Bewertung und Investitionskostenschätzung für das Tanklager
- BP Europa SE (Bochum, DE): Abluftreinigungskonzept Tanklager

Die weyer gruppe ist ein konzernunabhängiger Unternehmensverbund von Ingenieur- und Consulting-Unternehmen in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Polen.

Immer ausgehend von den Erwartungen und Wünschen unserer Kunden hat die weyer gruppe seit 1976 ein breites Spektrum an Kompetenzen entwickelt.

### Ihr Nutzen

**Zentrale Planung für alle Leistungen**

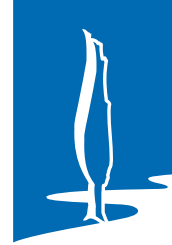
**Bearbeitung aller Umwelt- und Sicherheitsaspekte**

**Engineering und gutachterliche Leistungen aus einer Hand**

**Langjährige Erfahrung und kompetente Mitarbeiter**

**Lieferantenunabhängige Planung**

**Termin- und Kostensicherheit**



weyer gruppe

komplett. durchdacht.

weyer spezial | Tanklager

## Kontakt



### Deutschland

**horst weyer und partner gmbh**

Schillingsstraße 329

52355 Düren

Tel.: +49 (0) 24 21 – 69 09 1 – 0

E-Mail: [info@weyer-gruppe.com](mailto:info@weyer-gruppe.com)

**weyer IngenieurPartner GmbH**

Hälterstraße 2

06217 Merseburg

Tel.: +49 (0) 34 61 – 29 01 0

E-Mail: [info.wip@weyer-gruppe.com](mailto:info.wip@weyer-gruppe.com)



### Österreich

**AS-U Gamerith-Weyer GmbH**

Industriestraße 19

4840 Vöcklabruck

Tel.: +43 (0) 76 72 309 310 11

E-Mail: [office.asu@weyer-gruppe.com](mailto:office.asu@weyer-gruppe.com)



### Schweiz

**Weyer und Partner (Schweiz) AG**

Güterstrasse 137

4053 Basel

Tel.: +41 (0) 61 683 26 00

E-Mail: [schweiz@weyer-gruppe.com](mailto:schweiz@weyer-gruppe.com)



### Polen

**Weyer Polska Sp. z o. o.**

Ul. Zielona 19

Puławy 24-100

Telefon: +48 (0) 784 58 05 56

E-Mail: [weyer-polska@weyer-group.com](mailto:weyer-polska@weyer-group.com)