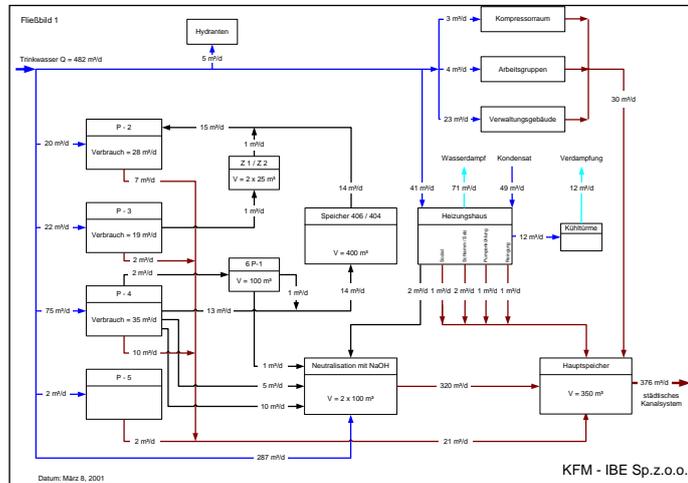


Wasser- und Abwasserbehandlungskonzept für Unilever Polska S.A., Bydgoszcz (Polen)

Kenndaten:

- Trinkwasserverbrauch: $Q_d = 480 \text{ m}^3/\text{d}$
- Abwassermenge: $Q_d = 380 \text{ m}^3/\text{d}$



Vereinfachtes Fließbild des Wasserkreislaufs

Leistung:

- Erstellung eines Wasser- und Abwasserbehandlungskonzeptes

Beschreibung:

Das zukünftige Konzept sieht den Eingriff in den derzeitigen Wasserkreislauf und die derzeitige Abwasserbehandlungsanlage vor. Als Abwasser fallen nur Produktionsabwässer an, die weitgehend feststofffrei sind. In Abhängigkeit von der anfallenden Abwassermenge, der Abwasserzusammensetzung und den Reinigungsanforderungen, gilt es hier entsprechende Reinigungstechniken einzusetzen. Anhand des vorliegenden Datenmaterials stellte sich nach unserer Ansicht eine biologische Abwasserbehandlung als geeignet dar. Die dazugehörige Abscheidetechnik ist entsprechend den Anforderungen an das gereinigte Abwasser zu wählen. Letztlich kann diese Aussage erst nach umfangreichen Untersuchungen bzw. Informationen bestätigt werden. An dieser Stelle gilt es in jedem Fall, den Trinkwasserstrom der derzeit zur Verdünnung des Abwassers eingesetzt wird, zu eliminieren. In Anbetracht steigender Trinkwasserpreise und Abwassergebühren muss die neu zu integrierende Verfahrenstechnik so gewählt werden, dass in Zukunft kein Trinkwasser mehr zur Verdünnung eingesetzt wird.