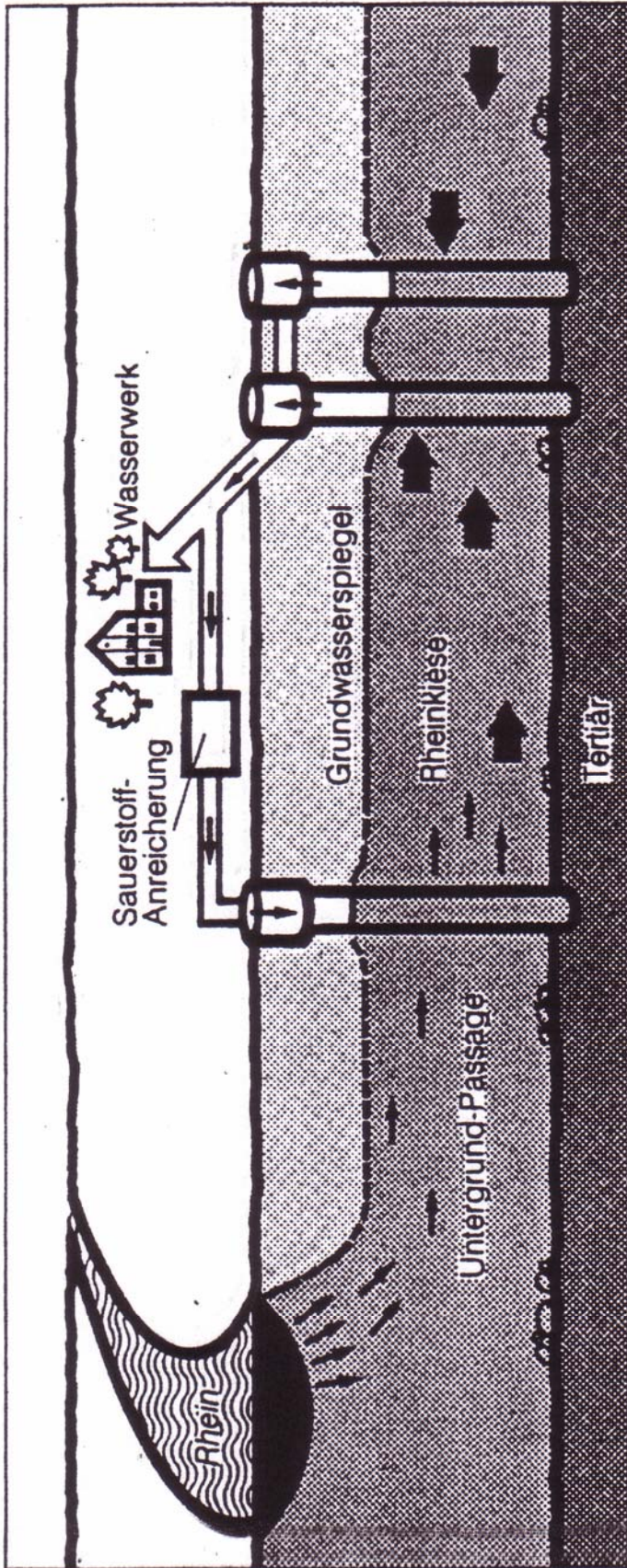


Die Großen machen es uns vor - hier RGW Köln

**Sauerstoff zur biologischen Selbstreinigung bei RGW**



Im Wasserwerk Westhoven unterstützt die RGW durch eine Sauerstoffanreicherung den natürlichen Reinigungsvorgang im Untergrund. Die Entfernung von den Fassungsanlagen zum Rhein beträgt in Westhoven zwar etwa 1,5 Kilometer, dem Wasserwerk ist aber die Rheinschleife bei Porz vorgelagert. Bei besonders hohem und langanhaltendem Hochwasser bleiben unterhalb von Ensen Reste von Rheinwasser im Grundwasser zurück. Die jetzt dort einsetzende biologische Selbstreinigung im Untergrund zehrt den im Grundwasser vorhandenen Sauerstoff auf. Die Zone des sauerstoffarmen Grundwassers ist im Verlauf der Zeit auf das Wasserwerk zugewandert, so daß diese Gegenmaßnahmen erforderlich wurden, um die Lösung von Eisen und Mangan im Untergrund zu vermeiden.