

Einzugsgebiete:

Für wasserwirtschaftliche Fragestellungen bzw. Entscheidungen müssen ortsvariable, punktuell gemessene Daten auf wasserwirtschaftlich abgrenzbare Gebiete aufbereitet werden. Das kleinste Bezugsgebiet für alle Komponenten des Wasserkreislaufes ist das sog. *Einzugsgebiet* eines Gerinnes, Flusses, Stromes.

Flächenmaße:

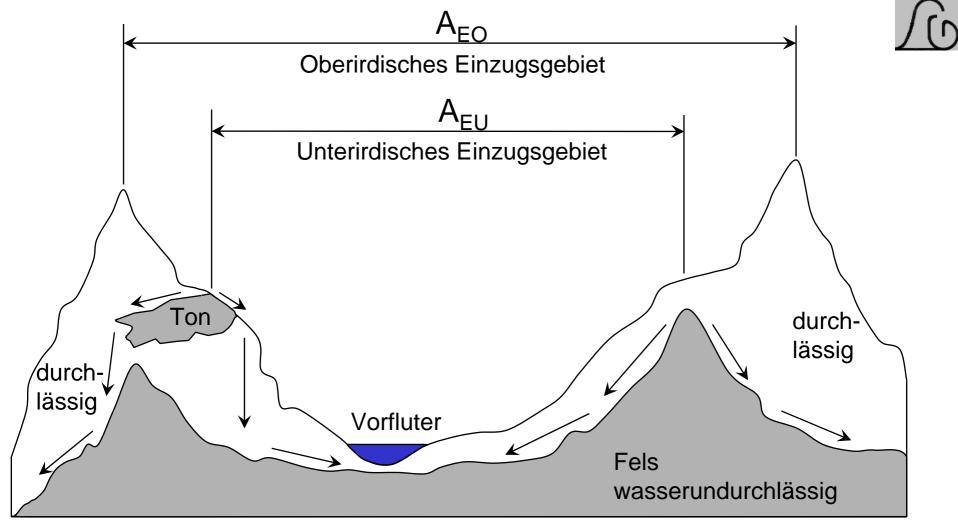
$$a = 10^2 \text{ m}^2 = 100 \text{ m}^2$$

ha =
$$10^4 \text{ m}^2 = 100 \text{ a}$$

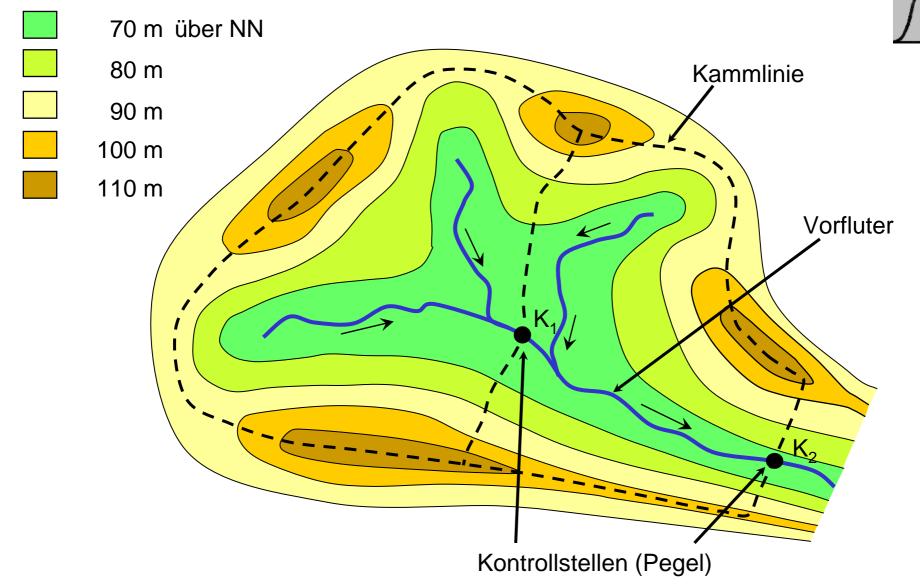
$$km^2 = 10^6 m^2 = 100 ha$$

Man unterscheidet

- Oberirdische und Unterirdische Einzugsgebiete, die durch oberbzw. unterirdische Wasserscheiden abgegrenzt werde.
- Die Untergrundverhältnisse bestimmen, welches Wasser unterirdisch einem Flusslauf zugeführt wird.



Definition: Oberirdische und unterirdische Wasserscheiden. In Wüstengebieten gibt es statt des Vorfluters ggf. eine Pfanne = abflussloses Gebiet (Vlei).



Oberirdisches Einzugsgebiet (schematisch) aus einer topographischen Karte entnommen

© Büsching, F.: Hydrologie

2000/03.3



Gewässerkundliche Karte:

- Das Oberirdische Einzugsgebiet kann oft genau genug einer topographischen Karte entnommen werden.
- Für die BR Deutschland sind Einzugsgebietsgrenzen bzw.
- Wasserscheiden der Gewässerkundlichen Karte zu entnehmen, vergl. Deutsche Gewässerkundliche Jahrbücher.
- <u>Hauptwasserscheiden</u> zw. Ems, Weser, Rhein I bis III, Donau, Elbe, Oder, Nordsee, Ostsee....
- Wasserscheiden 1. Unterteilung (mit Gebietsziffern);

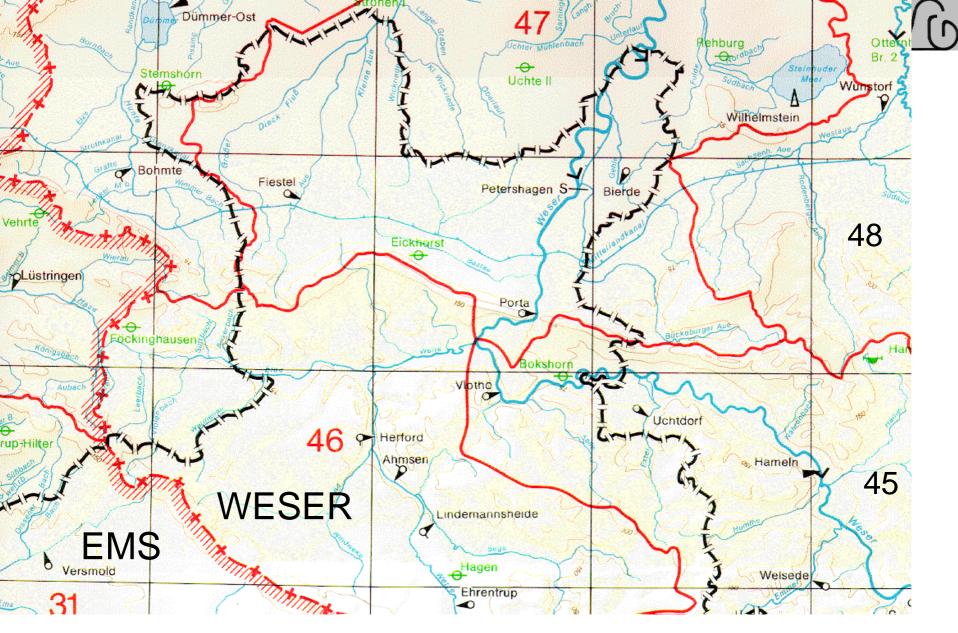
Mittellandkanal hat in diesem Sinne kein eigenes Einzugsgebiet, obwohl auch einem solchen Gewässer unterirdisch wie oberirdisch Wasser zugeführt wird, wenn es im Einschnitt verläuft.







Meteorologische Stationen

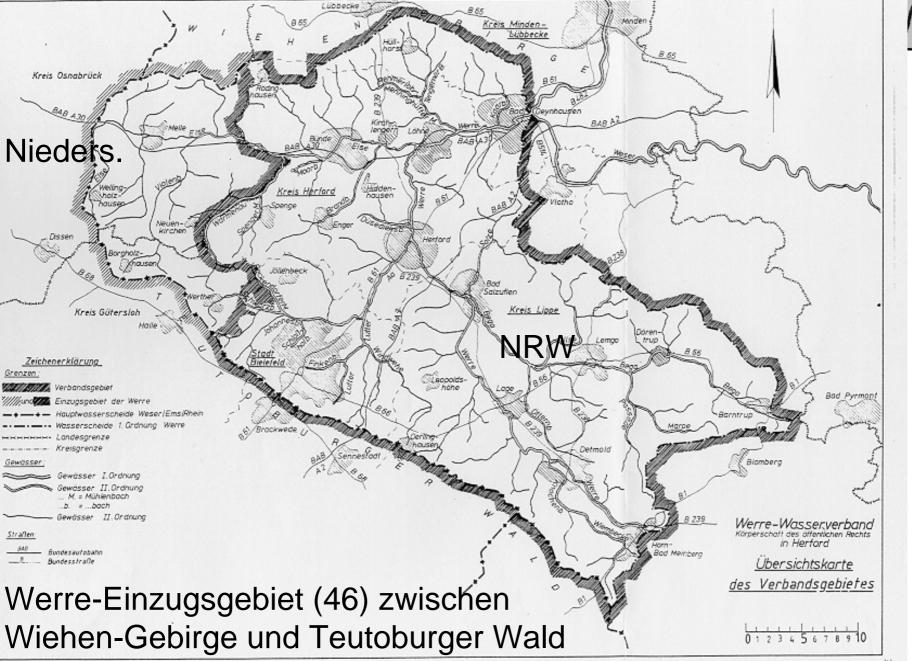


Ausschnitt aus der Gewässerkundlichen Karte des Wesergebietes © Büsching, F.: Hydrologie 2000/03.6

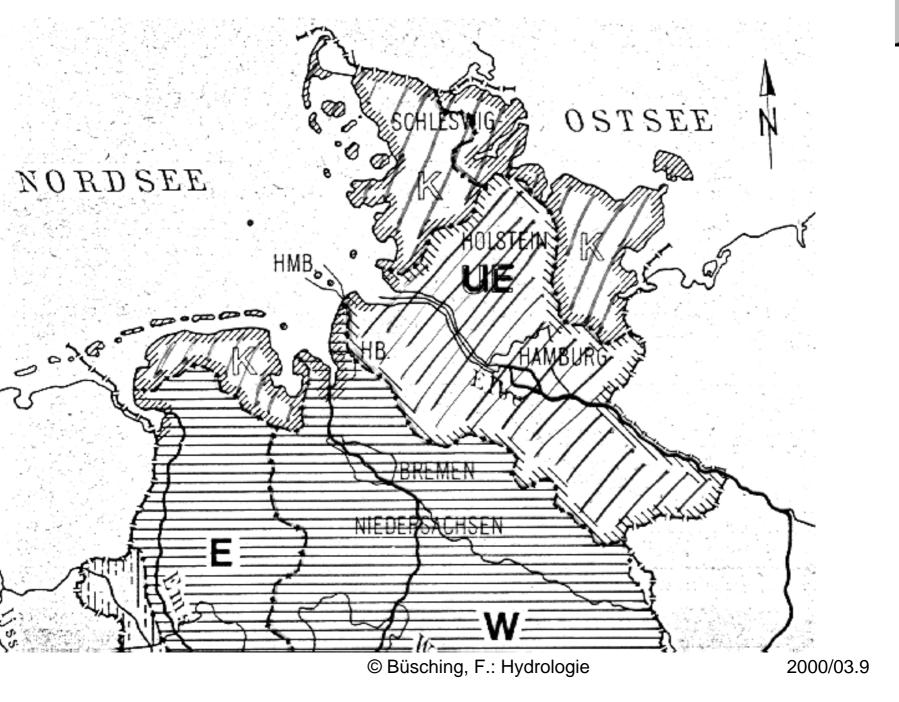


Zeichenerklärung Gewässerkundliche Karte

mit	Abflußmessunge	ohne Abflußmessungen
Lattenpegel	P	7
Registrierpegel	P	V
Registrierpegel mit Meßwertansage	₹	
Registrierpegel mit Datenfernübertragung	***************************************	BIESEERBERGERMERGERAMENERSBARINGERFEINERMEINE (FERWINDERSHESEERBERGER) T
Registrierpegel mit Meßwertansag und Datenfernübertragung	ge ∕ ç	Ŧ
← Grundwasserstandsmeßstelle	, 42	Gebietskennziffer
Grundwasserstandsmeßstelle m. Schreiber	<i>गाते</i> गा.	Hauptwasserscheide
		Wasserscheide 1. Unterteilung
Quellschüttungsmeßstelle	S	Meßstelle für Schwebstoffe
Quellschüttungsmeßstelle m. Schreiber	~	Staustufe
		Sturmflutsperrwerk
	~ X	Talsperre







Bodennutzung in Deutschland 35,7 Mio. ha



