

VORWORT	VII
Fließgewässer in Westfalen	1
1. EINFÜHRUNG	3
2. GEWÄSSERBILDUNG	4
3. FLIESSGEWÄSSERTYPEN UND SYSTEME DER GEWÄSSERGLIEDERUNG	5
3.1 Gewässerkennzahlen	6
3.2 LAWA-Fließgewässertypen.	6
3.3 Das Ordnungssystem in der vorliegenden HAUPTKARTE und den KARTEN 2.1 bis 2.3.	6
4. GEWÄSSER UND IHRE EINZUGSGEBIETE	7
5. DER RHEIN	8
5.1 Das Rheindelta	8
5.2. IJsselmeerzuflüsse und deren Einzugsgebiete in Westfalen.	8
5.2.1 Die Issel	9
5.2.2 Die Berkel.	10
5.2.3 Die Ahauser Aa	10
5.2.4 Die Vechte	10
5.3. Die Lippe	11
5.3.1 Die Lippequelle und ihr oberes Gewässersystem	12
5.3.2 Der weitere Verlauf bis Hamm	13
5.3.3 Lippewasser für die Schifffahrtskanäle in NRW.	13
5.3.4 Die Lippe bis zur Mündung in den Rhein	13
5.4 Die Emscher	15
5.5. Die Ruhr.	16
5.5.1 Wasserwirtschaft im Einzugsgebiet der Ruhr	16
5.5.2 Verlauf der Ruhr und ihre Nebengewässer	17
5.6 Die Wupper.	20
5.7 Die Sieg	20
5.8 Die Lahn.	21
6. DIE WESER	22
6.1 Die Weser in Westfalen.	22
6.2 Die Eder	23
6.3 Die Diemel	23
6.4 Die Nethe.	23
6.5 Die Emmer	24
6.6 Die Werre.	24
6.7 Große Aue, Flöthe und Bastau	25
6.8 Ösper, Aue und Gehle	25

7.	DIE EMS	25
7.1	Die Ems in Westfalen	25
7.2	Die Sennebäche	26
7.3	Linksseitige Bäche	27
7.4	Rechtsseitige Bäche ab Gütersloh	28
8.	KARTE 2.1	29
8.1	Im Einzugsgebiet des Rheins	30
8.2	Im Einzugsgebiet der Ems	30
9.	KARTE 2.2	31
9.1	Pader und Rothebach	32
9.2	Lippe und Jordan	32
10.	KARTE 2.3	33
10.1	Im Einzugsgebiet der Ruhr	33
10.2	Im Einzugsgebiet der Weser	34
11.	ABFLUSSMENGEN AN AUSGEWÄHLTEN PEGELN	34
12.	LAUFLÄNGEN UND EINZUGSGEBIETE AUSGEWÄHLTER FLÜSSE IN WESTFALEN	36
13.	SCHLUSSBEMERKUNGEN	37
14.	LITERATUR, KARTENGRUNDLAGEN UND INTERNETQUELLEN	39
14.1	Literatur, Kartengrundlagen	39
14.2	Internetquellen	39