

Inhaltsverzeichnis

1.	Problemstellung und Lösungsweg	9
2.	Kurze Charakteristik des Einzugsgebietes	11
2.1.	Naturraum	11
2.2.	Landnutzung	12
3.	Einflußfaktoren	17
3.1.	Auswahl	17
3.2.	Nutzungsabhängige Einflußfaktoren	17
3.2.1.	Ackerland	17
3.2.2.	Grünland	19
3.2.3.	Flächen mit Sonderkulturen, Abbau-, Öd- und Unland	19
3.2.4.	Forsten	20
3.2.5.	Siedlungsfläche	20
3.3.	Naturräumliche Einflußfaktoren	20
3.3.1.	Böden und Bodenwasser	20
3.3.2.	Niederschlag	21
3.3.3.	Atmosphärischer Stickstoffeintrag	21
3.3.4.	Hangneigung und Erosionsdisposition	21
3.3.5.	Hydrogeologie	22
4.	Analyse der Einflußfaktoren im Einzugsgebiet	23
4.1.	Landnutzung	23
4.1.1.	Ackerland	23
4.1.2.	Grünland	25
4.1.3.	Sonstige Flächen	25
4.1.4.	Forsten	25
4.1.5.	Siedlungsfläche	27
4.2.	Böden und Bodenwasser	28
4.3.	Düngung	34
4.4.	Niederschlag	36
4.5.	Atmosphärischer Stickstoffeintrag	38
4.6.	Ertragsniveau	38
4.7.	Hangneigung und Erosionsdisposition	39
4.8.	Hydrogeologie	40
5.	Bewertung der Einflußfaktoren	41
5.1.	Grundsätze der Bewertung	41
5.2.	Bewertungsrahmen für Ackerland	41

5.2.1.	Fruchtfolgefaktor	41
5.2.2.	Bodenfaktor	42
5.2.3.	Düngungsfaktor	44
5.2.4.	Niederschlagsfaktor	45
5.3.	Bewertung weiterer Nutzungsarten	46
5.3.1.	Grünland	46
5.3.2.	Flächen mit Sonderkulturen	46
5.3.3.	Abbau-, Öd- und Unland	46
5.3.4.	Forsten	46
5.3.5.	Siedlungsfläche	46
6.	Ergebnisse der Bewertung	47
6.1.	Grundeinheiten der potentiellen Stickstoffauswaschung	47
6.2.	Gebiete und Gebietstypen der potentiellen Stickstoffauswaschung	47
6.3.	Vergleich mit Messungen an Beschaffenheitsmeßstellen	54
6.4.	Grobbewertung der potentiellen Stickstoffauswaschung	56
6.5.	Empfehlungen zur Verringerung der Stickstoffauswaschung	58
7.	Zusammenfassung, Schlußfolgerungen und Empfehlungen	60
8.	Literaturverzeichnis	63