Straßenflächen im Einzugsgebiet der Nette und des Wahnbachs

Beispielgebiet **Einzugsgebiet Nette**

Das Einzugsgebiet der Nette (EZG Nette) dehnt sich über Teile der niederrheinischen Kreise Viersen und Wesel auf einer Fläche von rd. 180 km²

Ermittlung der gesamten Straßenflächen aus den ATKIS-Daten

	WDM		Gesamt Länge [m]	Ortslage Länge [m]	außerörtliche Straßen Länge [m]	Breite [1] [m]	Gesamt Fläche [ha]	Ortslage Fläche [ha]	außerörtliche Straßen Fläche [ha]
Objektart 3101	1301	Bundesautobahn	24.067	209	23.857	11	26,5	0,2	26,2
	1303	Bundesstraße	34.241	11.309	22.932	11	37,7	12,4	25,2
	1305	Landesstraße	51.327	19.328	31.999	11	56,5	21,3	35,2
	1306	Kreisstraße	46.582	18.149	28.433	11	51,2	20,0	31,3
	1307	Gemeindestraße	293.145	220.071	73.074	11	322,5	242,1	80,4
	9997	Attribut trifft nicht zu	6.608	3.760	2.848	11	7,3	4,1	3,1
Objektart 3104	1301	Bundesautobahn	28.144	0	28.144	21	59,1	0,0	59,1
						Summe	560,7	300,1	260,6

Ermittlung des Anteils außerörtlicher Straßen, die direkt in Gewässer einleiten

außerörtlich Straßenfläche	260,6 ha
außerörtlich Straßenfläche, die über Einleitungsstellen erfasst sind [2]	130,0 ha
Anteil der Einleitungsstellen, die über Kanäle oder offene Gerinne direkt in Gewässer einleiten (ohne Versickerung oder Retention) [2]	28,9 %
Fläche der Einleitungsstellen, die über Kanäle oder offene Gerinne direkt in Gewässer einleiten (ohne Versickerung oder Retention)	37,6 ha
Anteil außerörtlicher Straßen, die direkt in Gewässer einleiten	**14,4 %**

Beispielgebiet **Einzugsgebiet Wahnbach**

Das Einzugsgebiet Wahnbach (EZG Wahnbach) befindet sich im südwestfälischen Rhein-Sieg-Kreis in der Nähe der Landesgrenze zu Rheinland-Pfalz. Das Einzugsgebiet hat eine Ausdehnung von rd. 71,4 km²

Ermittlung der gesamten Straßenflächen aus den ATKIS-Daten

	WDM		Gesamt Länge [m]	Ortslage Länge [m]	außerörtliche Straßen Länge [m]	Breite [1] [m]	Gesamt Fläche [ha]	Ortslage Fläche [ha]	außerörtliche Straßen Fläche [ha]
Objektart 3101	1303	Bundesstraße	19.030	7.879	11.152	11	20,9	8,7	12,3
	1305	Landesstraße	27.243	7.956	19.287	11	30,0	8,8	21,2
	1306	Kreisstraße	9.556	4.511	5.045	11	10,5	5,0	5,5
	1307	Gemeindestraße	149.084	114.736	34.347	11	164,0	126,2	37,8
						Summe	225,4	148,6	76,8

Ermittlung des Anteils außerörtlicher Straßen, die direkt in Gewässer einleiten

außerörtlich Straßenfläche	76,8 ha
außerörtlich Straßenfläche, die über Einleitungsstellen erfasst sind [2]	40,0 ha
Anteil der Einleitungsstellen, die über Kanäle oder offene Gerinne direkt in Gewässer einleiten (ohne Versickerung oder Retention) [2]	33,1 %
Fläche der Einleitungsstellen, die über Kanäle oder offene Gerinne direkt in Gewässer einleiten (ohne Versickerung oder Retention)	13,2 ha
Anteil außerörtlicher Straßen, die direkt in Gewässer einleiten	**17,2 %**

1) Für Objektart 3101 mit einem Hauptanteil bei den Gemeindestraßen wird die Breite nach Regelquerschnitt anbaufreier Straßen RQ 14, b2s mit 11 m angesetzt
Für Objektart 3104 wird die Breite nach Regelquerschnitt anbaufreier Straßen RQ 29, a4ms mit 21 m angesetzt

2) nach ESOG-Handbuch - Entwurf - Stand 30.05.2006
Einleitung des von Straßen abfließenden Oberflächenwassers in Gewässer (ESOG)
Projekt im Aufrag des MUNLV unter Leitung der FH-Münster