

## I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Vorwort.....	V
Inhaltsverzeichnis.....	VI
<b>1 EINLEITUNG UND ZIELSETZUNG.....</b>	<b>8</b>
<b>2 HOCHWASSERRÜCKHALTBECKEN, DEFINITION, TYPOLOGIE UND ÖKOLOGISCHE AUSWIRKUNGEN .....</b>	<b>8</b>
<b>3 ARBEITSMETHODIK.....</b>	<b>11</b>
<b>4 EINFÜHRUNG IN DIE BEWERTUNG.....</b>	<b>12</b>
4.1 DISKUSSION DER VERFAHRENSPROBLEMATIK .....	12
4.2 BIOTOPTYPEN ALS GRUNDLAGE DER BEWERTUNG .....	13
4.2.1 <i>Definition der Biotoptypen</i> .....	14
4.2.2 <i>Bedeutung und Funktion ausgewählter Biotoptypen</i> .....	16
<b>5 ANLEITUNG ZUR BEWERTUNG.....</b>	<b>18</b>
5.1 DIE ÄUßERE (BAULICHE) BEWERTUNG .....	19
<i>Die Kriterien</i> .....	19
5.2 DIE INNERE BEWERTUNG.....	25
5.2.1 <i>Biotoptypengröße</i> .....	25
5.2.2 <i>Vielfalt</i> .....	26
5.2.3 <i>Seltenheit / Gefährdungstatus</i> .....	32
5.2.4 <i>Maturität</i> .....	36
5.2.5 <i>Biotische Natürlichkeit</i> .....	37
5.2.6 <i>Isolation und Verbund</i> .....	39
5.2.7 <i>Abiotische Natürlichkeit / Entwicklungspotential</i> .....	40
5.2.8 <i>Endbewertung</i> .....	40
<b>6 DIE UNTERSUCHUNGSRÄUME .....</b>	<b>43</b>
6.1 DIE LAGE DER HRB IM NATURRÄUMLICHEN ZUSAMMENHANG .....	43
6.1.1 <i>Die klimatischen Verhältnisse</i> .....	44
6.1.2 <i>Die floristische Zusammensetzung der Westfälischen Bucht</i> .....	44
6.2 DAS HOCHWASSERRÜCKHALTEBECKEN AM LANDWEHRBACH (HERNE-BÖRNIG) .....	44
6.2.1 <i>Die Vorflutverhältnisse, der Standort und die planerische Zielsetzung</i> .....	44
6.2.2 <i>Beschreibung und Abgrenzung des HRB</i> .....	45
6.2.3 <i>Die Nutzung vor dem Eingriff</i> .....	46
6.2.4 <i>Die geologischen Verhältnisse</i> .....	46
6.2.5 <i>Der natürliche Boden und die potentielle natürliche Vegetation</i> .....	47
6.2.6 <i>Der vorhandene Boden</i> .....	47
6.2.7 <i>Die Biotoptypen und die Vegetation</i> .....	48
6.2.8 <i>Die gefährdeten Biotoptypen</i> .....	49
6.3 DAS HOCHWASSERRÜCKHALTEBECKEN AM RAPPHOF MÜHLENBACH (GELSENKIRCHEN-SCHOLVEN).....	57

6.3.1 Die Vorflutverhältnisse, der Standort und die planerische Zielsetzung.....	57
6.3.2 Beschreibung und Abgrenzung .....	57
6.3.3 Die Nutzung vor dem Eingriff.....	58
6.3.4 Die geologischen Verhältnisse.....	59
6.3.5 Der natürliche Boden und die potentielle natürliche Vegetation .....	60
6.3.6 Der vorhandene Boden.....	60
6.3.7 Die Biotoptypen und die Vegetation.....	61
6.3.8 Die gefährdeten Biotoptypen .....	64
<b>7 BEWERTUNG DER BEISPIELE.....</b>	<b>75</b>
7.1 DAS HRB AM LANDWEHRBACH BEI KM 3,5 .....	75
7.1.1 Äußere (bauliche) Bewertung.....	75
7.1.2 Innere Bewertung .....	75
7.2 DAS HRB AM RAPPHOF MÜHLENBACH BEI KM 7,16.....	81
7.2.1 Äußere (bauliche) Bewertung.....	81
7.2.2 Innere Bewertung .....	81
<b>8 ZUSAMMENFASSUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE.....</b>	<b>86</b>
<b>9 QUELLENVERZEICHNIS.....</b>	<b>88</b>
9.1 LITERATUR .....	88
9.2 KARTEN UND LUFTBILDER.....	94