



- BIOTOPTYPEN**
- Gewässer und Verlandungsbiotope**
- Q temporäre Sickerquelle (§ 20c)
 - T Tümpel, Teich (§ 20c)
- Gesteinsbiotope**
- natürliche Felsklippe (§ 20c)
 - Steinbruchkomplex mit trocken-warmen Ruderalfluren, Pionier-Halbtrockenrasen und Salweiden-Gestrüchen
- Galmefluren und Heidefragmente**
- Galmelheide und -fragmente
 - Zwergstrauchheide- und Borstgrasrasen-Fragment (§ 20c)
 - Binsen-Pfeifengraswiesenbrache (§ 20c)
- Schlagfluren und Gebüsche**
- Adlerfarn-Bestand
 - Schlagflur
 - naturnahes Gebüsch oder Feldgehölz (z.T. § 20c)
 - Gebüsch aus standortfremden bzw. nicht heimischen Arten
- Vorwälder und Wälder**
- naturnaher Vorwald
 - KI Kiefern-Vorwald
 - St-A Hainmieren-Erlenauwald (§ 20c)
 - St-E Stieleichen-Ailbstand
 - Be-Q Stieleichen-Birkenwald (§ 20c)
 - C-Fa Seggen-Buchenwald (§ 20c)
 - St-C Eichen-Hainbuchenwald
 - Gs-C Eisbeeren-Eichen-Hainbuchenwald (§ 20c)
- Forste**
- Nadelforste
 - Laubforste (nicht heimische Arten hervorgehoben: Ge = Grauerle, P = Pappel, R = Robinie und Ro = Roteiche)
- Acker- und Grünlandgesellschaften**
- Acker-Brache u. Benjes-Hecke (Neuanlage)
 - Fettwiesenbrache
 - Fettweidenbrache
 - Allgrasfluren u. -Auflassungsstadien

Eine detaillierte Karte der realen Vegetation liegt dem als Grundlage für den PEPL erstellen vegetationskundlichen Fachbeitrag bei.

- Fundorte gefährdeter Pflanzen- und Tierarten**
- Av Wundklee (*Anthyllus vulneraria*) RL 3
- Ac Galmel-Grasheide (*Armeria maritima* ssp. *calaminaria*) RL 3
- Bo Hei-Ziest (*Belotrichia officinalis*) RL 3
- Bm Zittergras (*Briza media*) RL 3
- Cc Frühlingssegge (*Carex caryophylla*) RL 3
- Ca Herbst-Zeitlose (*Colicicum autumnale*) RL 3
- Dm Breitblättriges Knabenkraut (*Dactylorhiza majalis*) RL 2
- Dc Geflecktes Knabenkraut (*Dactylorhiza maculata* s. str.) RL 3
- Df Fuchssches Knabenkraut (*Dactylorhiza fuchsii*) RL 3
- Fa Galmel-Schafschwingel (*Festuca aquisgranensis*) RL 4
- Gl Färber-Ginster (*Genista tinctoria*) RL 3
- Oa Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera*) RL 2
- Pv Gemeines Kreuzblümchen (*Polygala vulgaris*) RL 3
- Sa Ackerrotke (*Sherardia arvensis*) RL 3
- Sp Teufelsabbild (*Succisa pratensis*) RL V
- Tb Trauben-Gamander (*Teucrium botrys*) RL 3
- Tc Galmel-Täschelkraut (*Thlaspi calaminaria*) RL 2
- Vc Galmel-Veilchen (*Viola lutea* ssp. *calaminaria*) RL 3
- Bb Uhu (*Bubo bubo*) RL 3
- La Heideleiche (*Lullula arborea*) RL 2
- Lc Neuntöter (*Lanius collurio*) RL 3
- Sv Dorngrasmücke (*Sylvia communis*) RL 3
- Bv Gelbauchunke (*Bombina variegata*) RL 1
- Nn Ringelnatter (*Natrix natrix*) RL 3
- Pm Schwalbenschwanz (*Papilio machaon*) RL 2
- Dv Warzenbeißer (*Decticus verrucivorus*) RL 2
- Mb Zweifarbiges Beißschrecke (*Melipotera bicolor*) RL 2
- Tn Langfühler-Domschrecke (*Tetrix nutans*) RL 3
- (s. auch FROBE 1990)

- Beeinträchtigungen und Schäden**
- Aufschüttung von Abraum
 - lokale Bodenverkipfung
 - angepflanzte oder sich spontan entwickelnde Gebüsche aus nicht heimischen Gehölzen
 - Forste aus nicht bodenständigen Gehölzen
 - Forste aus nicht heimischen Gehölzen
 - Aufforstungen mit nicht bodenständigen oder nicht einheimischen Gehölzen
 - Aufforstungen ungeeigneter, schwermetallhaltiger Standorte
 - Dünger- und Bioziddrift
 - Aufstellen einer Anstiegleiter, stellenweise in Kombination mit Wildfütterungen
 - Wildacker
 - unerwünschte Verbuchung von Schwermetallrasen und Heiden
 - negative Auswirkungen von Freizeitaktivitäten (Störung, Ruderalisierung etc.)
- Nummer des Spezialdokuments

Kreis Aachen · Untere Landschaftsbehörde

Pflege- und Entwicklungsprotokoll
"NSG Steinbruchbereiche Bernhardshammer / Binsfeldhammer"

Karte I **Bestandssituation**

Bearbeitung
Paulson
+ Raskin
Büro für Landschaftsökologie

entworfen	RR	Datum	Maßstab
gezeichnet	AW	August 1998	1:2.500
geprüft	RR		