

Mensch und Umwelt


Variantenvergleich, Fallbeispiel

Schutzgut Mensch-Wohnen



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Abstand zwischen Trasse und Bebauung (Siedlungsrand, BPlangebiet, Aussiedlerhöfe etc)	In Meter unter Angabe der baulichen Nutzung (Empfindlichkeitskriterium)	FNP
Lärm/Schadstoffe	Immissionsband (überlagert mit Nutzung)	Verkehrsgutachten
Entlastungswirkungen	Kfz/24h	Verkehrsgutachten

Schutzgut Mensch-Erholung



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Abstand zwischen Trasse und erholungsrelevanten Flächen (Sportplatz, Schwimmbad, Wanderwege, Badeseen...)	In Meter unter Angabe der Flächenfunktion (Empfindlichkeitskriterium)	FNP / BPläne Freizeit-/Wanderkarte Örtliche Erfassung
Inanspruchnahme/Zerschneidung erholungsrelevanter Flächen/Landschaftsräume	Inanspruchnahme: Ja/nein Zerschneidung: verbal	Örtliche Erfassung (Landschaftskammern) Waldfunktionen
Inanspruchnahme/Zerschneidung Naherholungsräume	verbal	Örtliche Erfassung (Landschaftskammern)
Sichtbeziehungen	verbal	Örtliche Erfassung (Landschaftskammern)
Lärm/Schadstoffe	Lärmband (fiktiv schematisch) überlagert mit erholungsrelevanten Flächen (siedlungsnah)	Verkehrsgutachten

Umwelt: Schutzgut Pflanzen/Tiere



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Verlust Biotopflächen/Nutzungen	Flächenangabe (m ² /ha) unter Angabe der Flächenbewertung und Grobgliederung der Biotoptypen (Acker, Wiese, Gehölz...)	Biotoptypen-/Nutzungserhebungen Waldentwicklungstypenkarte
Entwertung wertvolle Biotopflächen/-komplexe (Zerschneidung, randl. Verlust)	Verbal/gutachterliche Einschätzung	Biotoptypen-/Nutzungserhebungen
Beeinträchtigungen für die Fauna/ wertbestimmende faunistische Lebensräume/	Verbal/für jede Tiergruppe bzw. -art (Fokus: streng geschützt)	Faunistische Erhebungen Fachgutachter
Bedarf an zusätzl. Genehmigungen (Ausnahme Artenschutz, geschützte Biotope, LSG/NSG)	Verbal/gutachterliche Einschätzung	LUBW-Daten Waldbiotopkartierung Biotoptypen-/Nutzungskartierung Faunistische Erhebungen
FFH-Verträglichkeit	Verbal/gutachterliche Einschätzung	LUBW-Daten und Biotoptypenkartierung Faunistische Erhebungen
Zerschneidung (Wanderbeziehungen, -korridore, Verbundachsen) Kollision	Verbal/gutachterliche Einschätzung Zerschneidungslängen	Generalwildwegeplan, landesweiter Biotopverbund, Informationen von Dritten
Verlärmung, Schadstoffeintrag	Immissionsband (fiktiv schematisch)	Verkehrsgutachten

Schutzgut Boden



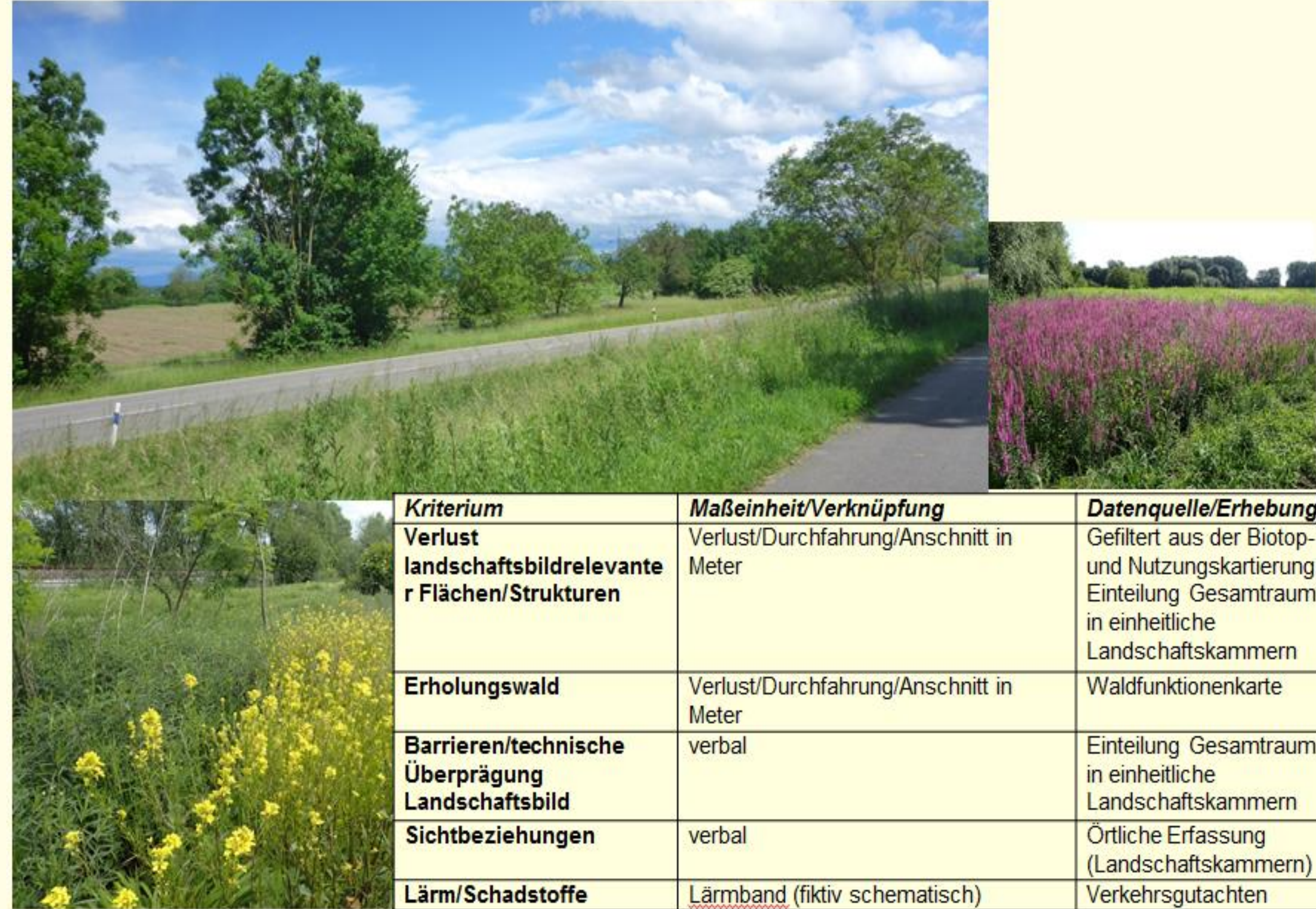
Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Flächenversiegelung	In m ² /ha	
Inanspruchnahme (ohne Versiegelung= Standortveränderung durch Aufschüttung/Einschnitt, Überschüttung)	In m ² /ha Mit Verknüpfung der Bodenbewertung (Bodenfunktionen nach Heft 23)	Bodenschätzung LGRB ergänzend Bodenkarte LGRB (Standort für die natürliche Vegetation)
Schadstoffbelastung	Immissionsband (fiktiv schematisch)	Verkehrsgutachten
Inanspruchnahme Bodendenkmal/ Geotope/Bodenschutzwald	Inanspruchnahme: Ja/nein verbal	LUBW/LGRB Waldfunktionenkartierung
Inanspruchnahme Altlasten	Inanspruchnahme: Ja/nein verbal	Altlastenkataster LRA

Schutzgut Wasser/Oberflächengewässer



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Inanspruchnahme Gewässer/Gewässer-randstreifen	Durchfahrung in Meter (Verknüpfung mit Bedeutung/Naturnähe)	Biotoptypen-/Nutzungskartierung LUBW und GEK soweit vorliegend
Gewässerquerungen	Anzahl/Typ	Gewässerkartierung (aus Biotoptypenkartierung) Vorplanung Straße
Hochwasserschutz	Lage innerhalb HQ Linien (10, 50, 100), Berechnung Retentionsvolumen-Verlust	Hochwasserrisikokarten
Wasserwirtschaftliche bedeutsame Flächen	Durchfahrung dieser Flächen	Regionalplan (Freiraumstruktur, Vorrangbereiche)
Einleitungen/Schadstoffbelastungen	verbal	Vorplanung Straße

Schutzgut Landschaft



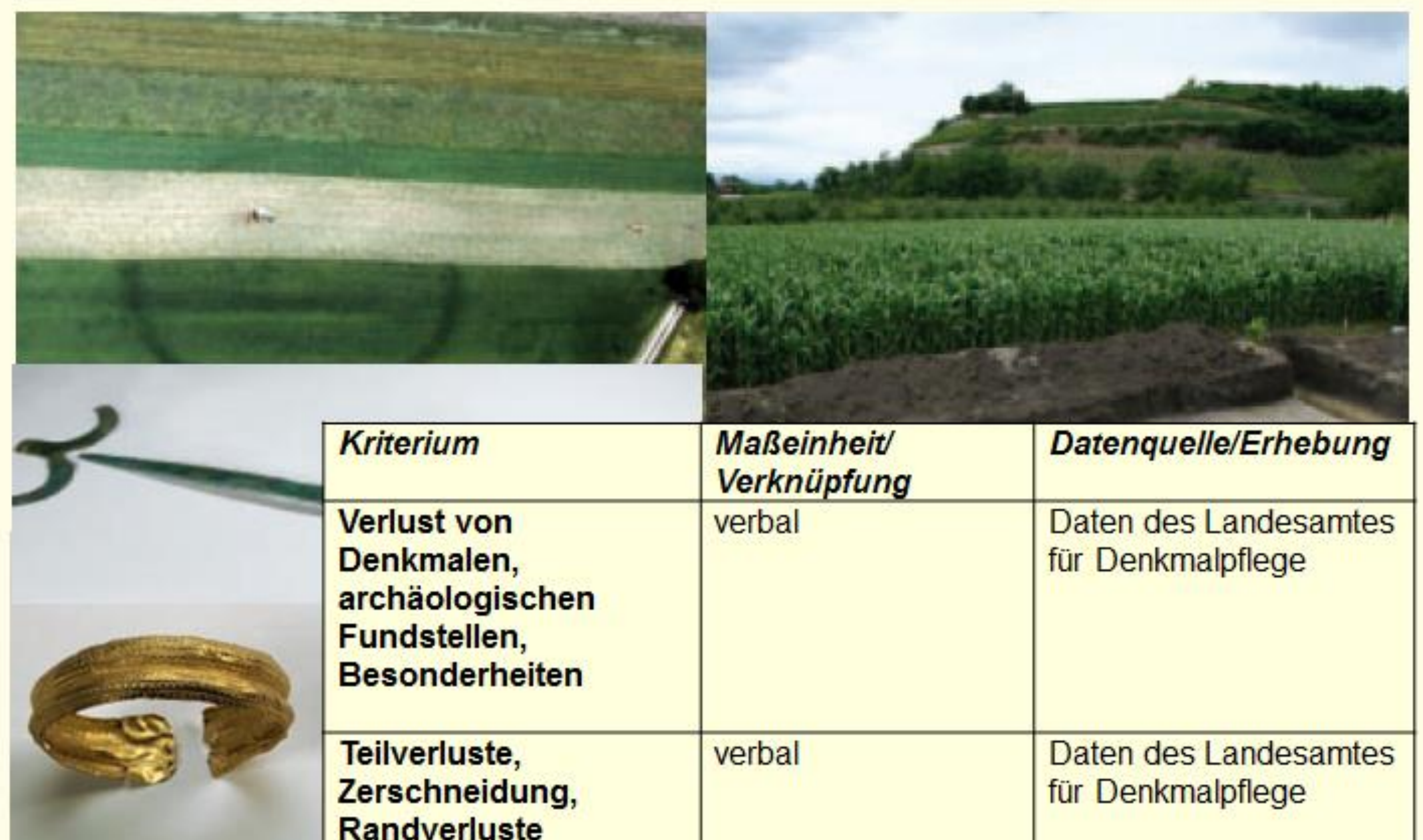
Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Verlust landschaftsbildrelevanter Flächen/Strukturen	Verlust/Durchfahrung/Anschnitt in Meter	Gefiltert aus der Biotop- und Nutzungskartierung, Einteilung Gesamttraum in einheitliche Landschaftskammern
Erholungswald	Verlust/Durchfahrung/Anschnitt in Meter	Waldfunktionenkarte
Barrieren/technische Überprägung Landschaftsbild	verbal	Einteilung Gesamttraum in einheitliche Landschaftskammern
Sichtbeziehungen	verbal	Örtliche Erfassung (Landschaftskammern)
Lärm/Schadstoffe	Lärmband (fiktiv schematisch)	Verkehrsgutachten

Schutzgut Wasser/Grundwasser



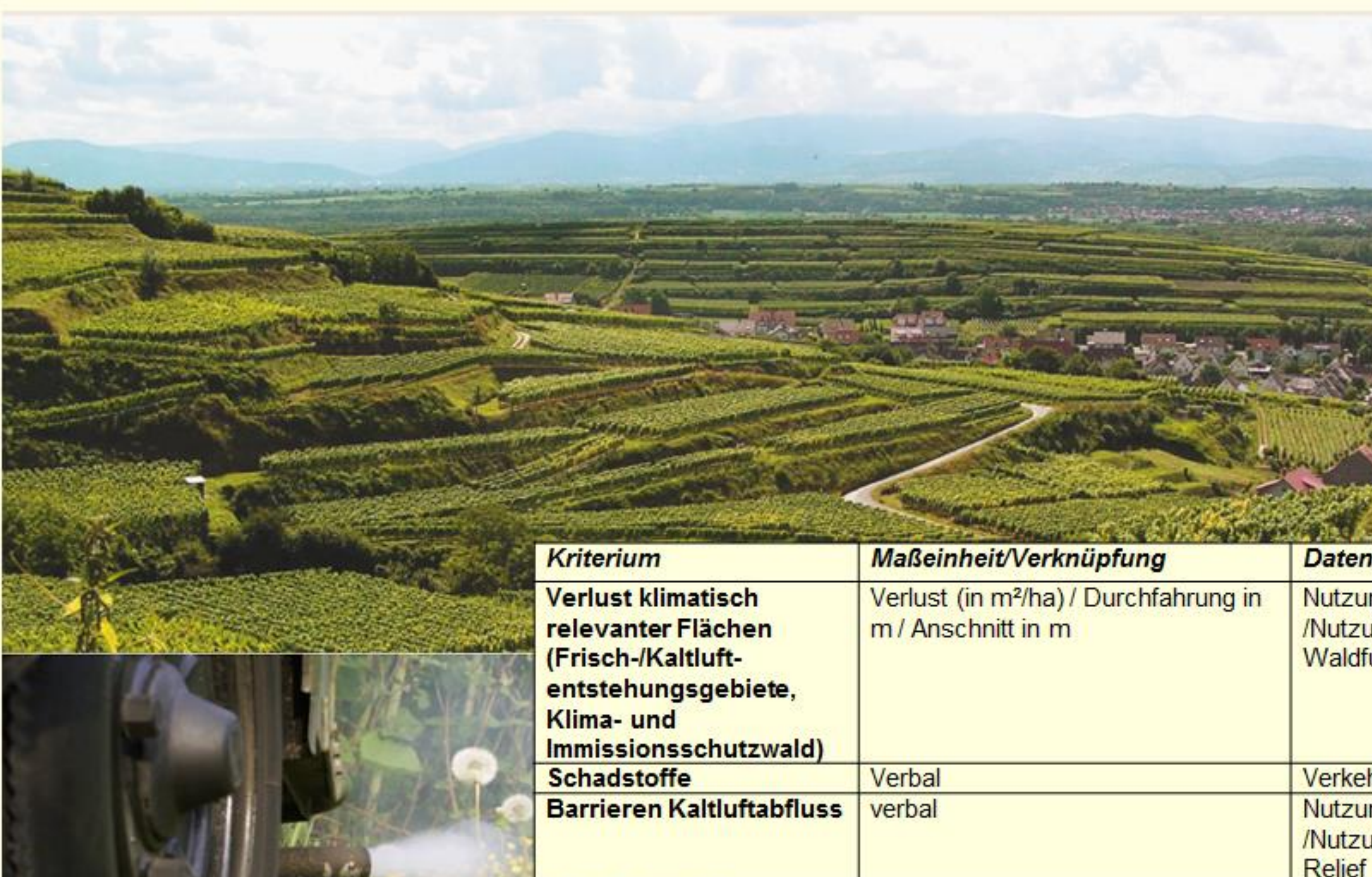
Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Inanspruchnahme Wasserschutzgebietszonen	Länge der Durchfahrung unter Berücksichtigung der WSZ	LUBW/LRA sowie fachtechnische Abgrenzungen
Grundwasserflurabstand	Durchfahrung	LUBW/LRA (mittlerer Flurabstand)
Deckschichtenmächtigkeit	Durchfahrung	LUBW/LRA
Schutzpotential der GW-Überdeckung	Durchfahrung	LUBW/LRA
Wasserschutzwald	Durchfahrung/Fl.inanspruchnahme	Waldfunktionenkarte
Bauarbeiten im Grundwasser	Relevanz	Vorplanung Straße
Schadstoffbelastung	Immissionsband (fiktiv schematisch)	Verkehrsgutachten

Kultur- und Sachgüter



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Verlust von Denkmalen, archäologischen Fundstellen, Besonderheiten	verbal	Daten des Landesamtes für Denkmalpflege
Teilverluste, Zerschneidung, Randverluste	verbal	Daten des Landesamtes für Denkmalpflege

Schutzgut Klima/Luft



Kriterium	Maßeinheit/Verknüpfung	Datenquelle/Erhebung
Verlust klimatisch relevanter Flächen (Frisch-/Kaltluftentstehungsgebiete, Klima- und Immissionsschutzwald)	Verlust (in m ² /ha) / Durchfahrung in m / Anschnitt in m	Nutzungen (Biotoptypen-/Nutzungskartierung) Waldfunktionenkarte
Schadstoffe	verbal	Verkehrsgutachten
Barrieren Kaltluftabfluss	verbal	Nutzungen (Biotoptypen-/Nutzungskartierung) und Relief