

Tabelle 3-2 Zusammenstellung der Hintergrundbelastungen mit Luftschadstoffen

Kenngröße*	Luftschadstoff							
	SO ₂	NO _x	NO ₂	NO	Ozon	Benzol	PM ₁₀	PM ₂₅
J00	3,0	16,3	12,1	3,0	59,0	1,0	18,0	16,0
T03	—	—	—	—	—	—	—	—
T35	—	—	—	—	—	—	32,3	—
ÜT	—	—	—	—	—	—	7,0	—
S18	—	—	52,6	—	—	—	—	—
S24	—	—	—	—	—	—	—	—
98P	—	55,0	37,0	—	—	—	—	—

* Die Kenngrößen werden in Kap. 0.3.3.1 erläutert.

Darüber hinaus liegen im ländlichen Raum des Untersuchungsgebietes Geruchsvorbelastungen vor, die von Mastanlagen für Schweine stammen und die mit Ausnahme eines Einzelgehöfts am Marienleuchter Weg nicht exakt lokalisierbar und daher kartographisch nicht dargestellt sind.

Im Untersuchungsgebiet sind in geringem Umfang Lichtimmissionen aufgrund der vorhandenen Straßenbeleuchtung sowie die Beleuchtung der Stellplätze am Bordershop und des Hafengebietes vorhanden. Weitere Lichtimmissionen sind durch den temporären Betrieb einer Flutlichtanlage an einem Sportplatz am „Marienleuchter Weg“ in Puttgarden gegeben.

Bedeutung – Teilschutzgut Wohnen

Wohn- und Mischgebiete gemäß der Baunutzungsverordnung stellen den größten Teil der Siedlungsflächen im Untersuchungsgebiet (vgl. Plan Nr. 1) dar. Sie haben ebenso wie Einzelhoflagen aufgrund ihrer dauerhaften Wohnfunktion im Hinblick auf die Gesundheit und das Wohlbefinden der Menschen eine sehr hohe Bedeutung.

Einrichtungen mit sozialen Grundfunktionen, die sich vor allem auf Burg (z. T. auch Puttgarden) konzentrieren – z. B. Schulen, Kindergärten und Kliniken – besitzen aufgrund ihrer essentiellen Funktionen des Gemeinbedarfs, wie beispielsweise Erziehung, Bildung und medizinische Versorgung, eine sehr hohe Bedeutung für die im Umkreis lebenden Menschen. Die Kirche in Bannedorf steht in unmittelbarer funktionaler Beziehung mit dem angrenzenden Friedhof; beide sind aufgrund ihrer sozialen Funktionen ebenfalls von sehr hoher Bedeutung. Wochenend- bzw. Ferienhäuser dienen in der Regel einem längerfristigen Aufenthalt von Menschen und besitzen eine temporäre (Erholungs- und) Wohnfunktion. Sie besitzen eine hohe Bedeutung.

Grünflächen in unmittelbarer Umgebung bzw. innerhalb von Siedlungen, wie beispielsweise Sportanlagen, Spielplätze, Garten- oder Parkanlagen, haben aufgrund der guten Erreichbarkeit und ihrer besonderen Erholungsfunktion eine hohe Bedeutung für die wohnungsnah Erholung der Einwohner.

Die siedlungsnahen Freiräume bzw. das Wohnumfeld in einem 500-m-Radius um zusammenhängende Gebiete mit überwiegender Wohnnutzung erfüllen aufgrund des siedlungsnahen Erholungspotenzials für die Wohnqualität der umliegenden Siedlungsgebiete eine wichtige Funktion. Zudem stellt das Wohnumfeld im Allgemeinen Abstandsflächen dar, in denen der