

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
Kulturstrasse		8	2012, systematische KGA-Untersuchungen	In fünf Parzellen Überschreitung des Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten), tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. In einer Parzelle Benzo(a)Pyren oberhalb des gBW1 (Hausgarten): Nutzungstausch mit anschließender Nutzungsfestschreibung erfolgt.	abgeschlossen
Hardtmühle		8	2012, systematische KGA-Untersuchungen	In einer Parzelle Cadmium-Gehalt über Duisburger gBW1 (Hausgärten), täglichen Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Grüne Insel		15	2012, systematische KGA-Untersuchungen	In vier Parzellen Überschreitung des Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Feierabend		3	2011, systematische KGA-Untersuchungen 2012 Sanierungsuntersuchung	Flächendeckend Überschreitungen des Duisburger gBW2 für Cadmium (Hausgarten). Tägliche Aufnahme über der tolerablen Dosis: Unterbindung des Wirkungspfades Boden-Pflanze ist notwendig (Hochbeete in allen Parzellen). Blei-Gehalte überschreiten oftmals gBW1 (Hausgarten): weiche Sanierungsmaßnahmen (dichter Bewuchs etc.) erforderlich.	(abgeschlossen)
Im Fuchspfad	AA0258A	6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Cadmium fast durchgängig oberhalb des Duisburger gBW1 (Hausgärten), teilweise über gBW2, tägliche Aufnahme für drei Parzellen oberhalb der tolerablen Dosis: Hochbeete aufgestellt. In einer Parzelle gBW1 Blei überschritten, in einer weiteren Parzelle gBW1 für Benzo(a)Pyren überschritten: Nutzungsfestschreibungen (dichte Rasenfläche) erfolgt.	abgeschlossen
Neuenhof		6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In 10 Parzellen gBW1 (Hausgarten) für Cadmium überschritten. Cadmium nicht pflanzenverfügbar, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. In einer Parzelle Überschreitung des gBW1 für Benzo(a)Pyren: Nutzungsfestschreibung erfolgt.	abgeschlossen
Im Römerfeld		6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 für Cadmium in allen Parzellen überschritten. Cadmium jedoch nicht pflanzenverfügbar, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis.	abgeschlossen
Angerperle		6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium teilweise leicht überschritten. Cadmium jedoch nicht pflanzenverfügbar, Berechnung der tatsächlichen Aufnahme im unkritischen Bereich. Das Informationsblatt für die Gartennutzung in Duisburg sollte beachtet werden.	abgeschlossen
Am Stern		6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	kein Handlungsbedarf.	abgeschlossen
Am Rheintörchen		6	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Blei und Cadmium in drei Parzellen überschritten: Nutzungsfestschreibung (dichte Rasenfläche) für diese Parzellen erfolgt.	abgeschlossen
Rheinuferpark	AA0131B	7	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten) teilweise leicht überschritten, tägliche Aufnahme im unkritischen Bereich.	abgeschlossen
KGV Stadtmitte	AS7684 AS1043	7	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten) größtenteils leicht überschritten. Cadmium nicht pflanzenverfügbar, tatsächliche Aufnahme im unkritischen Bereich. Anbau- und Verzehrsempfehlungen sollten beachtet werden.	abgeschlossen
Volkspark		7	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 für den Parameter Cadmium (Hausgarten) vereinzelt überschritten, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis.	abgeschlossen
Ruhrwiese	AA0513A	9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten) in drei Parzellen erreicht/ überschritten; tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. In den Parzellen 12 Parzellen sollten tiefere Bodeneingriffe (> 0,6 m) aufgrund lokal belasteter Auffüllungsschichten vermieden werden. Der Kinderspielplatz zeigt eine Cadmium- und Bleibelastung: Sanierung erfolgt.	abgeschlossen
Ruhrperle	AA0513A	9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In drei Parzellen Überschreitung des Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten). In einer Parzelle tägliche Aufnahme oberhalb der tolerablen Dosis: Detailuntersuchung zeigt keine Überschreitung des gBW1. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Ruhrdeich	OA0797	9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In vier Parzellen Überschreitung des Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten), tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. In vier Parzellen sollten tiefere Bodeneingriffe (> 0,6 m) vermieden werden, da in diesen Tiefen erhöhte Schwermetallgehalte festgestellt wurden. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Berliner Brücke	OA0797	9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Cadmium in etwa der Hälfte aller Proben über Duisburger gBW1 (Hausgarten), tägliche Aufnahmemenge unterhalb der tolerablen Dosis. Die allgemeinen Handlungsempfehlungen sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Ruhrau		9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In einer Parzelle Überschreitung des Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Neuland		9	2011, systematische KGA-Untersuchungen	kein Handlungsbedarf. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
Liebe die Scholle	AA0464	10	2011, systematische KGA-Untersuchungen	Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium teilweise überschritten, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. In einer Parzelle erhöhter Benzo(a)Pyren-Gehalt: nicht bestätigt im Rahmen einer Detailuntersuchung. In einer Parzelle gBW1 für Arsen (Hausgarten) überschritten: Sanierung erfolgt.	abgeschlossen
Meiderich Nord	AA0545 AA0546A	10	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In einer Parzelle gBW1 (Hausgarten) für Cadmium überschritten, die berechnete tägliche Aufnahmemenge liegt unterhalb der tolerablen Dosis. In zwei Parzellen gBW1 für Benzo(a)Pyren (Hausgarten) überschritten. Diese Ergebnisse bestätigten sich bei einer Detailuntersuchung der Nutzungseinheiten nicht. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Möhlenkamp	AA0140	12	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In zwei Parzellen wurde der Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium überschritten. Die Ermittlung der täglichen Aufnahme liegt unterhalb der tolerablen Dosis. Die Handlungsempfehlungen zur Gartennutzung sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Duissern		9 (nördl. Teil)	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In einer Parzelle erhöhter Benzo(a)Pyren-Gehalt ermittelt: Nicht bestätigt bei Detailuntersuchung der Nutzungseinheiten. Duisburger gBW1 (Hausgärten) für Cadmium in einer Parzelle überschritten, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. Die allgemeinen Handlungsempfehlungen sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Biegerhof		6	2007 (B-Plan), 2012, systematische KGA-Untersuchungen	2007: Teilweise leichte Erhöhung der Blei- und Cadmium-Gehalte, Cadmium nicht pflanzenverfügbar. 2012: Die Cadmium-Gehalte überschreiten Duisburger gBW1 (Hausgarten), tägliche Aufnahme im Bereich der tolerablen Dosis: Maßnahmen zur Unterbindung des Wirkungspfades Boden-Pflanze erforderlich: Hochbeete in allen Parzellen aufgestellt.	abgeschlossen
Heimaterde		(8)	2011, systematische KGA-Untersuchungen	In den meisten Parzellen Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium überschritten. In zwei Parzellen gBW2 überschritten. Cadmium kaum pflanzenverfügbar, tägliche Aufnahme unterhalb der tolerablen Dosis. Teilweise gBW1 für Blei und Arsen überschritten. Sanierung in 11 Parzellen erfolgt: Nutzbeete in Hochbeeten umgewandelt, offenen Boden gemulcht. Nutzungsfestschreibung für zwei weitere Parzellen (dichte Rasenfläche). Die allgemeinen Handlungsempfehlungen sollten weiter beachtet werden.	abgeschlossen
Ährenfeld	AA0294	3	2009, erweiterte Detailuntersuchung 2012	2009: Prüfwert für Cadmium durchgängig überschritten, Cadmium pflanzenverfügbar. Teilweise Überschreitung des gBW1 (Hausgarten) für Blei. 2012: Erweiterte Detailuntersuchung: gBW1 (Hausgarten) Cadmium durchgängig überschritten, tägliche Aufnahme durchschnittlich über der tolerablen Dosis. Sanierungsmaßnahmen bezüglich Nutzpflanzenanbau: Hochbeete in allen Parzellen aufgestellt. In drei Parzellen Sanierungsmaßnahmen bezüglich Direktpfad durchgeführt.	abgeschlossen
Grüner Winkel	AA0017E		2009	Blei unterhalb gBW1 (Hausgarten). Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten) in fünf Parzellen geringfügig überschritten. Die Pflanzenverfügbarkeit ist gering, die tolerable Dosis eingehalten. Der gBW1 für BAP wird eingehalten.	abgeschlossen
Alter Flugplatz	AA0237	9	1997, Nachuntersuchung 2002	1997: gBW1 Blei (Hausgarten) eingehalten. Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium teilweise geringfügig überschritten. Nachuntersuchung 2002: Die Pflanzenverfügbarkeit des Cadmiums war nicht nachweisbar und lag unterhalb des Maßnahmenschwellenwertes von 0,04 mg/kg, die tolerable Körperdosis wird eingehalten.	abgeschlossen
Zum Emschertal	AA0183		1987 2014	1987: Prüfwerte der BBodSchV für Benzo(a)Pyren (Hausgarten) und Cadmium und Blei in jeweils einer Probe leicht überschritten, Duisburger gBW eingehalten. Ergebnisse sind fraglich und nicht hinreichend auswertbar. 2014: In einer Parzelle gBW1 für Arsen überschritten: Nutzung der Rasenfläche festgeschrieben.	abgeschlossen
Am Beeckbach	AA0183		1987 2014	1987: Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Cadmium und Benzo(a)Pyren teilweise leicht überschritten. Ergebnisse fraglich und nicht hinreichend auswertbar. 2014: In einer Parzelle gBW1 (Hausgarten) für Blei leicht überschritten: Die Nutzung der Rasenfläche festgeschrieben.	abgeschlossen
Am Schwelgernpark			2010	In drei Proben gBW1 (Hausgarten) für Cadmium erreicht bzw. geringfügig überschritten, tolerable Dosis ist aber eingehalten.	abgeschlossen

Kleingartenanlage	ALVF	Belastungs- gebiet	Untersuchungsjahr	Zusammenfassung	Status
Schacht 3	AS1005		2008	In 13 Parzellen erhöhte Schwermetall- bzw. Benzo(a)Pyren- Gehalte. Weitere Sachverhaltsermittlung ergab keine konkrete Gefahrenlage. Sanierungsuntersuchung: Ergebnisse bestätigt, für 10 Parzellen wurde eine Totalsanierung durchgeführt. In weiteren Parzellen fanden Teilsanierungen und Nutzungsfestschreibungen statt.	abgeschlossen
Obermeiderich	AS2969		2003	Alle Werte unterhalb gBW1 (Hausgarten), Pflanzenverfügbarkeit von Cadmium gering, tolerable Dosis eingehalten.	abgeschlossen
Am Baggerloch			2003	Prüfwerte(BBodschV) eingehalten.	abgeschlossen
Asterlagen	AA0064		1989 1990	1989/1990: PW (BBodschV) eingehalten.	abgeschlossen
Borgsche Hütte	AA0081		1989	Prüfwerte (BBodschV) eingehalten.	abgeschlossen
Sittardsberg	AA0208B	6	2003	Teilweise Cadmium-Gehalte oberhalb gBW1 (Hausgarten). Die Pflanzenverfügbarkeit liegt unterhalb des Maßnahmenwertes von 0,04 mg/kg, die tolerable Körperdosis wird eingehalten. gBW1 (Hausgarten) für Benzo(a)Pyren eingehalten. In zwei Proben (0,10 - 0,35 m) wird für Arsen der Duisburger gBW1 geringfügig überschritten, in den übrigen Proben eingehalten. .	abgeschlossen (unter Beachtung der Verhaltensempfehlungen Neubewertung nicht erforderlich)
Feldmark		8	2005	Benzo(a)Pyren in einer Parzelle geringfügig oberhalb des gBW1 (Hausgarten). Cadmium in drei Parzellen oberhalb Duisburger gBW1 (Hausgarten), Pflanzenverfügbarkeit unterhalb Bestimmungsgrenze. Vorsorglich wurde Verzicht auf Benzo(a)Pyren- und Cadmium-anreicherndes Gemüse empfohlen.	abgeschlossen (unter Beachtung der Verhaltensempfehlungen Neubewertung nicht erforderlich)
Am See	AA0735		2009	Blei durchgängig unterhalb gBW1 (Hausgarten). Duisburger gBW1 für BAP in einer Parzelle minimal überschritten. Cadmium in zwei Parzellen geringfügig oberhalb des gBW1 (Hausgarten), die Pflanzenverfügbarkeit ist gering und die tolerable Körperdosis eingehalten.	abgeschlossen (unter Beachtung der Verhaltensempfehlungen Neubewertung nicht erforderlich)
Moerser Straße	AA0257		2008	Der Duisburger gBW1 (Hausgarten) für BAP ist in einer Parzelle geringfügig überschritten. Der gBW1 (Hausgarten) für Cadmium wird teilweise leicht überschritten. Die Pflanzenverfügbarkeit liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze. Beachtung von Anbau- und Verzehrsempfehlungen..	abgeschlossen (unter Beachtung der Verhaltensempfehlungen Neubewertung nicht erforderlich)
Industriegarten		8	2007 2008	2007: Prüfwert der BBodSchV sowie Duisburger gBW1 für Cadmium (Hausgarten) häufig leicht überschritten. Cadmium jedoch nicht pflanzenverfügbar, tolerable Körperdosis eingehalten. Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Blei teilw. geringfügig überschritten, in einer Parzelle bis 680 mg/kg (2. Horizont). Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Benzo(a)Pyren in zwei Parzellen überschritten. Nachuntersuchung 2008: Blei häufig oberhalb gBW1. gBW1 für Arsen in wenigen Parzellen minimal überschritten. Pflanzenverfügbarkeit von Cadmium: geltender Maßnahmenwert 0,04 mg/kg durchgängig unterschritten, tolerable Körperdosis eingehalten.	Neubewertung und Nachuntersuchung nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
Hagenshof	AA0121	13	2001 (B-Plan 622)	Erhöhte Bleikonzentration in neun Proben oberhalb des gBW1. Davon fünf Proben oberhalb des im Zuge des Gutachtens korrigierten Beurteilungswertes von 580 mg/kg (gem. Arbeitsblatt 22 NRW). In einer Probe wurde zudem eine erhöhte Pflanzenverfügbarkeit des Bleis festgestellt. Cadmium-Gehalte oberhalb des Duisburger gBW1 (Hausgarten) in elf Proben, Pflanzenverfügbarkeit unterhalb des Maßnahmenwertes, tolerable Dosis jedoch in drei Proben überschritten. Maßnahmenkonzept (parzellenscharfe Nachuntersuchung der auffälligen Gärten): gBW1 für Blei in fast allen untersuchten Parzellen überschritten, korrigierter Beurteilungswert ebenfalls häufig überschritten. Cadmium in allen untersuchten Parzellen deutlich oberhalb des gBW1 (Hausgarten), der Maßnahmenwert für Pflanzenverfügbarkeit wird zwar eingehalten, die tolerable Dosis ist aber in einem Großteil der Parzellen überschritten. Cadmium-Untersuchungen an Nutzpflanzen ergaben keine bedenkliche Anreicherung des Cadmiums. Sanierung: Es fand ein Bodenaustausch im Nutzbeetbereich der bleibelasteten Parzellen statt, offene Bodenbereiche wurden gemulcht, die Nutzung festgeschrieben.	Neubewertung und Nachuntersuchung nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv

Kleingartenanlage	ALVF	Belastungs- gebiet	Untersuchungsjahr	Zusammenfassung	Status
Schürmannshof	AA0616A/B		2006	In 19 Parzellen wird der gBW1 (Hausgarten) für Blei überschritten, in 17 Parzellen wird der gBW1 für Arsen leicht überschritten. Die resorptionsverfügbarkeit des Bleis ist auffällig, Arsen ist nur gering resorptionsverfügbar. In vier Parzellen Duisburger gBW1 für Benzo(a)Pyren (Hausgarten) überschritten, in einer Parzelle der gBW2. Nach weiterer Sachverhaltsermittlung und Ermittlung grundstücksbezogener Beurteilungswerte kein erhöhtes Gefährdungsrisiko. Cadmium-Gehalte teilweise leicht oberhalb gBW1 (Hausgarten). Pflanzenverfügbarkeit: in drei Fällen Überschreitung des Maßnahmenwerts für stark Cadmiumanreichernde Pflanzen (nicht in allen Parzellen analysiert), in vier Fällen wird die tolerable Körperdosis überschritten. Es wurde empfohlen offene Bodenbereiche zu mulchen. Die Nutzung einiger Parzellen wurde festgeschrieben.	Neubewertung und Nachuntersuchung nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
Am Heidberg	AA0036		2006	Im westlichen Bereich der Anlage teilweise deutlich erhöhte Gehalte an Blei und Arsen : gBW1 für Blei (Hausgarten) in 15 Parzellen überschritten, gBW1 für Arsen (Hausgarten) in 10 Parzellen. Resorptionsverfügbarkeit für Blei erhöht. Es wurden je Parzelle grundstücksbezogene Beurteilungswerte nach Merkblatt 22 ermittelt, diese wurden jedoch nicht überschritten. Erhöhte Cadmium-Gehalte über gBW1 (Hausgarten) in 16 Parzellen: Pflanzenverfügbarkeit (nicht in allen Parzellen analysiert) unterhalb Maßnahmenwert von 0,04 mg/kg, tolerable Dosis eingehalten. Die Nutzung merherer Parzellen wurde festgeschrieben.	Neubewertung und Nachuntersuchung insb. im westlichen Teil der Anlage nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
Grüne Halde	OA0187A	(13)	2001 (B-Plan 622)	Keine erhöhten Blei-Konzentrationen. Duisburger gBW1 für BAP eingehalten. Arsenwerte oberhalb gBW1 in vier Proben. Vier Proben zeigen erhöhte Cadmiumgehalte, Pflanzenverfügbarkeit: Der Maßnahmenwert für stark Cadmium anreichernde Pflanzen von 0,04 mg/kg wird in einer Probe erreicht, die tolerable Dosis ist hier überschritten. Maßnahmenkonzept (Parzellenscharfe Nachuntersuchung der auffälligen Cd-Gärten): In 6 Parzellen wird der gBW1 für Cadmium überschritten, der Maßnahmenwert von 0,04 mg/kg bzgl Pflanzenverfügbarkeit wird eingehalten, dennoch wird in zwei Parzellen die tolerable Körperdosis überschritten. Pflanzenuntersuchungen zeigten keine Auffälligkeiten. Nutzpflanzenanbau in normalen Mengen wird als unbedenklich erachtet. Anbau- und Verzehrsempfehlungen der Stadt Duisburg beachten.	ggf. Nachuntersuchung der betroffenen Parzellen nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
Tellmannshof			2003	gBW1 (Hausgarten) für Arsen, Blei, Cadmium eingehalten. Benzo(a)Pyren-Gehalt über gBW1 in einer Parzelle.	ggf. Nachuntersuchung nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
Emschergrund	AA0198		1987 1992 2014	1987: Die Arsen-, Blei- und Cadmium-Gehalte liegen größtenteils über den Duisburger gBW1 (Hausgarten), teilweise wird sogar der gBW2 überschritten. Die Ergebnisse sind bedenklich und aufgrund der von der BBodSchV abweichenden Untersuchungsmethodik fraglich. 1992: Die Gefährdungsabschätzung zeigt erhöhte Schadstoffgehalte, sodass ein Austausch des Oberbodens vorgeschlagen wird. Die Arsen-Gehalte liegen oberhalb des heute geltenden Duisburger gBW1 (Hausgarten), die Cadmium-Gehalte größtenteils leicht oberhalb des gBW1 (Hausgarten) und die Benzo(a)Pyren-Gehalte teilweise oberhalb des gBW1 (Hausgarten). 2014: Die Cadmium-Gehalte überschreiten fast durchgängig den gBW1, die tolerable Körperdosis wird aber in keiner Parzelle überschritten. Die Blei- und Arsen-Gehalte liegen überwiegend oberhalb des gBW1, Sanierungsmaßnahmen sind angezeigt. Bis zur Umsetzung sind die Verhaltensempfehlungen der Stadt Duisburg zu beachten.	Sanierung in Planung
Beeck			1990 1994	1990: Überschreitungen der Prüfwerte der BBodsChV (Hausgarten) für Benzo(a)Pyren, Arsen, Cadmium und Blei. Teilweise Duisburger gBW1 und vereinzelt gBW2 (Hausgarten) für Cadmium und Blei überschritten. 1991/1992: Pflanzenuntersuchungen ergaben 1991 erhöhte Thallium-Gehalte in Nutzpflanzen, 1992 wurden keine Richtwerte überschritten. Vorsorglich sollte der Anbau von Grünkohl vermieden werden. 1992: vgl. 1990 1994: Teilweise deutlich erhöhte Gehalte an Blei, Cadmium und Benzo(a)Pyren. Sanierung: In einem Großteil der Parzellen sollten Hügelbeete von den Kleingärtnern errichtet werden, offene Bodenbereiche sollten gemulcht werden.	Sanierungsdokumentation fehlt, Sanierung im Gelände nicht nachvollziehbar, erneute Gefährdungsabschätzung erforderlich, wenn keine zusätzlichen Unterlagen existieren.

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
Am Römerkastell	AA0253		2002 2003	2002: Überschreitung des Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Benzo(a)Pyren in zwei Parzellen, in einer Parzelle größer gBW2 (Hausgarten). Duisburger gBW1 für Cadmium in einer Parzelle leicht überschritten, Pflanzenverfügbarkeit gering. 2003: Häufig geringe Überschreitung des gBW1 Cadmium (Hausgarten), Pflanzenverfügbarkeit gering, tolerable Körperdosis eingehalten. In sieben Parzellen gBW1 für Benzo(a)Pyren (Hausgarten) überschritten. Handlungs- und Anbauempfehlungen. In Abhängigkeit der toxikologischen Bewertung ggf. Bodenaustausch für die Anbauflächen in vier Parzellen.	Nachuntersuchung der BAP belasten Parzellen geplant
Am Wasserturm	AA0526		1988	In einer Probe wird der Prüfwert (BBodsSchV) für Blei (Hausgarten) leicht überschritten, in einer anderen der Prüfwert für Benzo(a)Pyren. Die heute geltenden Duisburg gBW (Hausgarten) werden in allen Fällen eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund der veralteten Untersuchungsmethode), Parzellen im Bereich der Altlastenverdachtsfläche wurden nicht untersucht	Untersuchung in Teilbereichen geplant.
Zimmerstrasse	AA0687		1988	Prüfwerte (BBodsSchV) eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund der veralteten Untersuchungsmethode). Altlastenverdachtsfläche berührt eine Parzelle, die bislang nicht untersucht wurde.	Untersuchung in Teilbereichen geplant.
Bonnemannshof	AA0293			Einige Parzellen im Bereich ehemaliger Abgrabung.	Untersuchung in Teilbereichen geplant.
Blumenstrasse	AS2532			Eine Parzelle berührt Altlastenverdachtsfläche. Hinterhof von ehem. Werkstatt, wurde 1991 abgerissen und Kleingartennutzung zugeführt. Es wird davon ausgegangen, dass hierfür geeigneter Oberboden aufgebracht wurde.	Untersuchung in Teilbereichen geplant.
Am Mattlerbusch			1988	In einer Probe wird der heute geltende Duisburger gBW1 (Hausgarten) für Arsen geringfügig überschritten. (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund veralteter Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Ratingsee			1988	Prüfwerte (BBodsSchV) eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund veralteter Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Zum Heckhofen			1988	Prüfwerte (BBodsSchV) eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund der veralteten Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Nachtigallental (+ Am Graben -Nachtigallental)			1988	In einer Probe wird der Prüfwert (BBodsSchV) für Blei (Hausgarten) leicht überschritten. Die heute geltenden gBW1 (Hausgarten) werden in allen Fällen eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund veralteter Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Homberg			1988	In einer Probe wird der Prüfwert (BBodsSchV) für Benzo(a)Pyren (Hausgarten), in zwei Proben der PW für Blei (Hausgarten) leicht überschritten; die Duisburger gBW werden aber eingehalten. (eingeschränkte Aussagekraft aufgrund veralteter Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Gut Grün Wehofen			1989	PW (BBodsSchV) eingehalten (nur orientierend, eingeschränkte Aussagekraft aufgrund veralteter Untersuchungsmethode)	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Walsum_1941	(AA0197C)			Spielfläche mit ca. 30cm Spielsand abgedeckt. Die unterlagernde Auffüllung der Altlastenverdachtsfläche ist hinsichtlich der chemischen Untersuchungsergebnisse unauffällig. Eine Untersuchung ist nicht erforderlich. KGA nicht betroffen.	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Alte Eiche	(AA0326)			Unbekannte Anschüttung im Parkplatzbereich, Kleingartenparzellen nicht betroffen.	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Grüne Heide	(AA0337)			Einige Kleingartenanlagenparzellen liegen nicht, wie zunächst angenommen, auf der Altlastenverdachtsfläche. Eine Untersuchung ist nicht erforderlich.	keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Schönenbeckshof					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Im Wiesengrund					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
Hüttenbetrieb					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Gute Ernte					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Erntesege					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Einigkeit					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Borkhofen					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Am Schwarzen Weg					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Aakerfährstrasse					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Am Grünen Hang					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Sonnenschein					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Schmidthorst-Neumühl					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Pollmannshof					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Kleine_Emscher					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Herrenwiese					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Gut Grün					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Gut Grün Bergbau					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Grunewald					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Fahrn					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
Erholung					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Ehinger Berg					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Blüh auf Bergbau					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Am Reiserweg					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Alte Buche					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Am Goetheplatz					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Blühe Immer					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Rheinlust					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Blüh Auf					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Ziethenstrasse					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Wambachsee					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Waldfrieden					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Schenkendorfstrasse					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Röttgersbach					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Rheintreue					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Op de Heid					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Löwenburg					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)

<u>Kleingartenanlage</u>	<u>ALVF</u>	<u>Belastungs- gebiet</u>	<u>Untersuchungsjahr</u>	<u>Zusammenfassung</u>	<u>Status</u>
In den Bänden					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Haus Knipp					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Gartenfreunde					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Einigkeit Walsum					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Diergardtshof					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Bergmannsglück					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
Bahn-Landwirtschaft Kammerstr.					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)
An der Gneisenaus Schule					keine Untersuchung vorgesehen, (allg. Verhaltensempfehlungen)

LEGENDE

Status	keine Untersuchung vorgesehen (allg. Verhaltensempfehlungen)
	abgeschlossen
	abgeschlossen (unter Beachtung der Verhaltensempfehlungen Neubewertung nicht erforderlich)
	Neubewertung und Nachuntersuchung nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
	Nachuntersuchung einzelner Parzellen nach Abstimmung mit BezReg und Lanuv
	Sanierung in Planung
	Gefährdungsabschätzung ggf. erforderlich
	Untersuchung in Teilbereichen geplant.

ABKÜRZUNGEN

ALVF	Altlastenverdachtsfläche
KGA	Kleingartenanlage
Cd	Cadmium
Pb	Blei
BAP	Benzo(a)pyren
PW	Prüfwert
gBW1	unterer gebietsbezogener Beurteilungswert
gBW2	oberer gebietsbezogener Beurteilungswert
BBodSchV	Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung
BezReg	Bezirksregierung Düsseldorf
Lanuv	Landesamt für Umwelt, Natur und Verbraucherschutz NRW

HINWEIS

Im Bodenschutzrecht beschreibt der Prüfwert die Schwelle, bis zu der eine Gefahr ausgeschlossen ist.

Bei einer Prüfwertüberschreitung sind daher weitere Sachverhaltsermittlungen durchzuführen, um zu klären, ob tatsächlich eine Gefahrlage vorliegt.

Hierzu hat die IFUA Projekt GmbH im Rahmen des gebietsbezogenen Bewertungs- und Maßnahmenkonzeptes die gebietsbezogenen Beurteilungswerte abgeleitet, ab denen in der Regel eine Gefahrenlage gegeben ist und Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich werden.