

Tabelle 20 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorcarbonsäuren PFTTrDA, PFTeDA und PFHxDA in Acker-Oberböden des ländlichen Raums

Acker-Oberboden			PFTTrDA (C13)			PFTeDA (C14)			PFHxDA (C16)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	54	<NWG	<NWG	<0,02	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	51	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	116	<NWG	<NWG	<0,02	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	16	<NWG	–	–	<NWG	–	–	–	–	–
	h3	51	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	15	<0,02	–	–	<0,015	–	–	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	85	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	25	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	119	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	30	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<0,018
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	178	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
bundesweit	h1	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	95	<NWG	<NWG	<0,02	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	221	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	52	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<0,018
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	379	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 21 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorcarbonsäuren PFTTrDA, PFTeDA und PFHxDA in Grünland-Oberböden des ländlichen Raums

Grünland-Oberboden			PFTTrDA (C13)			PFTeDA (C14)			PFHxDA (C16)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	15	<NWG	–	–	<NWG	–	–	<NWG	–	–
	h4	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	33	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	22	<NWG	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	38	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	63	<0,02	<0,02	0,025	<0,015	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	29	<0,02	0,024	0,027	<0,015	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h2-5	106	<0,02	<0,02	0,026	<0,015	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
bundesweit	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	38	<0,02	<0,02	<0,02	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	94	<0,02	<0,02	0,022	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	40	<0,02	0,022	0,025	<0,015	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG
	h2-5	177	<0,02	<0,02	0,024	<NWG	<0,015	<0,015	<NWG	<NWG	<NWG

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 22 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorcarbonsäure PFODA und Perfluorsulfonsäuren PFBS / PFHxS in Acker-Oberböden des ländlichen Raums

Acken-Oberboden			PFODA (C18)			PFBS (C4)			PFHxS (C6)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	54	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	< NWG	< NWG	< NWG
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	<0,011	< NWG	< NWG	< NWG
	h4	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	116	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	< NWG	< NWG	< NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	16	<NWG	–	–	<NWG	–	–	< NWG	–	–
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	< NWG	<0,018	<0,018
	h4	15	<NWG	–	–	<0,011	–	–	< NWG	–	–
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	85	–	–	–	<NWG	<0,011	<0,011	< NWG	<0,018	<0,018
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	25	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	0,009	< NWG	< NWG	<0,018
	h3	119	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	0,013	< NWG	<0,018	<0,018
	h4	30	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,013	0,019	<0,018	<0,018	0,021
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	178	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	0,014	< NWG	<0,018	<0,018
bundesweit	h1	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	95	<NWG	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	< NWG	< NWG	< NWG
	h3	221	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	0,013	< NWG	<0,018	<0,018
	h4	52	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,009	0,016	< NWG	<0,018	0,022
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	379	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	<0,011	0,012	< NWG	<0,018	<0,018

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 23 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorcarbonsäure PFODA und Perfluorsulfonsäuren PFBS / PFHxS in Grünland-Oberböden des ländlichen Raums

Grünland-Oberboden			PFODA (C18)			PFBS (C4)			PFHxS (C6)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	15	<NWG	–	–	<NWG	–	–	<NWG	–	–
	h4	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	33	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,014	0,017	<NWG	<0,018	<0,018
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	22	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,013	0,017	<0,018	0,025	0,029
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	38	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,013	0,024	<0,018	0,017	0,027
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	63	<NWG	<NWG	<NWG	0,019	0,026	0,031	<0,018	<0,018	<0,018
	h5	29	<NWG	<NWG	<NWG	0,024	0,029	0,033	<0,018	<0,018	0,021
	h2-5	106	<NWG	<NWG	<NWG	0,020	0,027	0,032	<0,018	<0,018	<0,018
bundesweit	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	38	<NWG	<NWG	<NWG	<0,011	0,013	0,016	<NWG	<NWG	<0,018
	h4	94	<NWG	<NWG	<NWG	0,015	0,023	0,030	<0,018	<0,018	0,021
	h5	40	<NWG	<NWG	<NWG	0,023	0,029	0,034	<0,018	<0,018	0,021
	h2-5	177	<NWG	<NWG	<NWG	0,015	0,024	0,030	<0,018	<0,018	<0,018

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 24 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorsulfonsäuren PFHpS, PFOS und PFDS in Acker-Oberböden des ländlichen Raums

Acker-Oberboden			PFHpS (C7)			PFOS (C8)			PFDS (C10)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	54	<NWG	<NWG	<NWG	0,08	0,09	0,11	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	0,08	0,10	0,14	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	116	<NWG	<NWG	<NWG	0,08	0,09	0,12	<NWG	<NWG	<NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	16	<NWG	–	–	0,15	–	–	<NWG	–	–
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	0,20	0,26	0,40	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	15	<NWG	–	–	0,29	–	–	<NWG	–	–
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	85	<NWG	<NWG	<NWG	0,20	0,26	0,38	<NWG	<NWG	<NWG
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	25	<NWG	<NWG	<NWG	0,15	0,19	0,21	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	119	<NWG	<NWG	<NWG	0,19	0,28	0,35	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	30	<NWG	<0,018	<0,018	0,37	0,48	1,11	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	178	<NWG	<NWG	<NWG	0,19	0,28	0,38	<NWG	<NWG	<NWG
bundesweit	h1	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	95	<NWG	<NWG	<NWG	0,09	0,15	0,20	<NWG	<NWG	<NWG
	h3	221	<NWG	<NWG	<NWG	0,16	0,24	0,35	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	52	<NWG	<NWG	<0,018	0,28	0,48	1,05	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	379	<NWG	<NWG	<NWG	0,15	0,24	0,37	<NWG	<NWG	<NWG

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 25 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Perfluorsulfonsäuren PFHpS, PFOS und PFDS in Grünland-Oberböden des ländlichen Raums

Grünland-Oberboden			PFHpS (C7)			PFOS (C8)			PFDS (C10)		
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg / kg TS			in µg / kg TS			in µg / kg TS		
NO-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	15	<NWG			0,10	–	–	<NWG	–	–
	h4	9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	33	<NWG	<NWG	<NWG	0,10	0,14	0,19	<NWG	<NWG	<NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	22	<NWG	<NWG	<0,018	0,32	0,39	0,54	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2-5	38	<NWG	<NWG	<NWG	0,30	0,39	0,52	<NWG	<NWG	<NWG
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	13	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h4	63	<NWG	<NWG	<0,018	0,33	0,49	0,67	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	29	<NWG	<0,018	<0,018	0,46	0,61	0,80	<NWG	<NWG	<NWG
	h2-5	106	<NWG	<NWG	<0,018	0,34	0,51	0,72	<NWG	<NWG	<NWG
bundesweit	h1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	38	<NWG	<NWG	<NWG	0,17	0,25	0,32	<NWG	<NWG	<NWG
	h4	94	<NWG	<NWG	<0,018	0,31	0,44	0,65	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	40	<NWG	<0,018	<0,018	0,42	0,55	0,74	<NWG	<NWG	<NWG
	h2-5	177	<NWG	<NWG	<0,018	0,29	0,43	0,65	<NWG	<NWG	<NWG

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

Tabelle 26 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Summen EFSA4-PFAS und PFAS19 in Acker-Oberböden des ländlichen Raums

Acker-Oberboden		Σ-EFSA4-PFAS				Σ-PFAS19			
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	n	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg/L				in µg/L		
NO-Deutschland	h1	4	–	–	–	4	–	–	–
	h2	54	0,15	0,19	0,21	54	0,19	0,23	0,27
	h3	51	0,19	0,24	0,27	51	0,24	0,31	0,35
	h4	7	–	–	–	7	–	–	–
	h5	–	–	–	–	–	–	–	–
	h1-5	116	0,17	0,21	0,26	116	0,22	0,27	0,33
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	16	0,31	–	–	16	0,34	–	–
	h3	51	0,38	0,47	0,60	46	0,45	0,56	0,69
	h4	15	0,54	–	–	15	–	–	–
	h5	3	–	–	–	3	–	–	–
	h1-5	85	0,38	0,50	0,66	85	0,44	0,56	0,74
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	1	–	–	–	1	–	–	–
	h2	25	0,29	0,35	0,40	25	0,38	0,45	0,49
	h3	119	0,39	0,51	0,64	119	0,49	0,63	0,78
	h4	30	0,59	0,78	1,06	30	0,71	1,06	1,30
	h5	3	–	–	–	3	–	–	–
	h1-5	178	0,39	0,52	0,70	178	0,48	0,63	0,80
bundesweit	h1	5	–	–	–	5	–	–	–
	h2	95	0,20	0,28	0,40	95	0,26	0,38	0,48
	h3	221	0,35	0,48	0,62	221	0,44	0,59	0,75
	h4	52	0,54	0,76	1,07	52	0,68	0,94	1,28
	h5	6	–	–	–	6	–	–	–
	h1-5	379	0,32	0,46	0,64	379	0,39	0,56	0,76

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil

Tabelle 27 Bundesweite Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte der Summe EFSA4-PFAS und PFAS24 in Acker-Oberböden des ländlichen Raums

Grünland-Oberboden		Σ-EFSA4-PFAS				Σ-PFAS19			
Region	HK	n	50.P.	75.P.	90.P.	n	50.P.	75.P.	90.P.
			in µg/L				in µg/L		
NO-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	4	–	–	–	4	–	–	–
	h3	15	0,18	–	–	15	0,25	–	–
	h4	9	–	–	–	9	–	–	–
	h5	5	–	–	–	5	–	–	–
	h2-5	33	0,20	0,32	0,40	33	0,26	0,43	0,53
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	–	–	–	–	–	–	–	–
	h3	10	–	–	–	10	–	–	–
	h4	22	0,52	0,93	1,14	22	0,60	0,93	1,24
	h5	6	–	–	–	6	–	–	–
	h2-5	38	0,51	0,89	1,12	38	0,61	0,93	1,24
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	1	–	–	–	1	–	–	–
	h3	13	–	–	–	13	–	–	–
	h4	63	0,63	1,01	1,19	63	0,81	1,31	1,52
	h5	29	1,03	1,21	1,42	29	1,39	1,57	1,77
	h2-5	106	0,71	1,04	1,27	106	0,92	1,39	1,58
bundesweit	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	5	–	–	–	5	–	–	–
	h3	38	0,33	0,44	0,57	38	0,43	0,58	0,74
	h4	94	0,57	0,95	1,18	94	0,77	1,18	1,45
	h5	40	0,90	1,17	1,35	40	1,11	1,56	1,73
	h2-5	177	0,57	0,95	1,19	177	0,75	1,16	1,53

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil

Tabelle 28 (Bundesweite) Hintergrundwerte für die Gesamtgehalte des Ersatzstoffes ADONA in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raums

Region	HK	ADONA – Acker-Oberboden				ADONA – Grünland-Oberboden			
		n	50.P.	75.P.	90.P.	n	50.P.	75.P.	90.P.
		in µg / kg TS				in µg / kg TS			
NO-Deutschland	h1	4	–	–	–	–	–	–	–
	h2	54	<NWG	<NWG	<NWG	4	–	–	–
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	15	<NWG	–	–
	h4	7	–	–	–	9	–	–	–
	h5	–	–	–	–	5	–	–	–
	h1-5	116	<NWG	<NWG	<NWG				
	h2-5					33	<NWG	<NWG	<NWG
NW-Deutschland	h1	–	–	–	–	–	–	–	–
	h2	16	<NWG	–	–	–	–	–	–
	h3	51	<NWG	<NWG	<NWG	10	–	–	–
	h4	15	<NWG	–	–	22	<NWG	<NWG	<NWG
	h5	3	–	–	–	6	–	–	–
	h1-5	85	<NWG	<NWG	<NWG				
	h2-5					38	<NWG	<NWG	<NWG
Mittel-/Süd-Deutschland	h1	1	–	–	–	–	–	–	–
	h2	25	<NWG	<0,006	0,007	1	–	–	–
	h3	119	<NWG	<0,006	0,010	13	–	–	–
	h4	30	<NWG	<0,006	<0,006	63	<0,006	<0,006	0,022
	h5	3	–	–	–	29	<0,006	<0,006	0,010
	h1-5	178	<NWG	<0,006	0,007				
	h2-5					106	<0,006	<0,006	0,019

HK = Humusklasse; h1= <1 Ma-% Humus, h2= 1 - <2 Ma-% Humus, h3= 2 - <4 Ma-% Humus, h4= 4 - <8 Ma-% Humus, h5= 8 - <15 Ma-% Humus; n = Probenanzahl; P. = Perzentil; < NWG = kleiner Nachweisgrenze der jeweiligen Verbindung bzw. nicht nachweisbar; < 0, X = kleiner Bestimmungsgrenze der jeweiligen Verbindung

B Anhang: Karten der bundesweiten Verteilung von PFAS-Gesamtgehalten in landwirtschaftlichen genutzten Böden des ländlichen Raums

Abbildung 35 Verteilung der PFOA- und PFNA-Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)

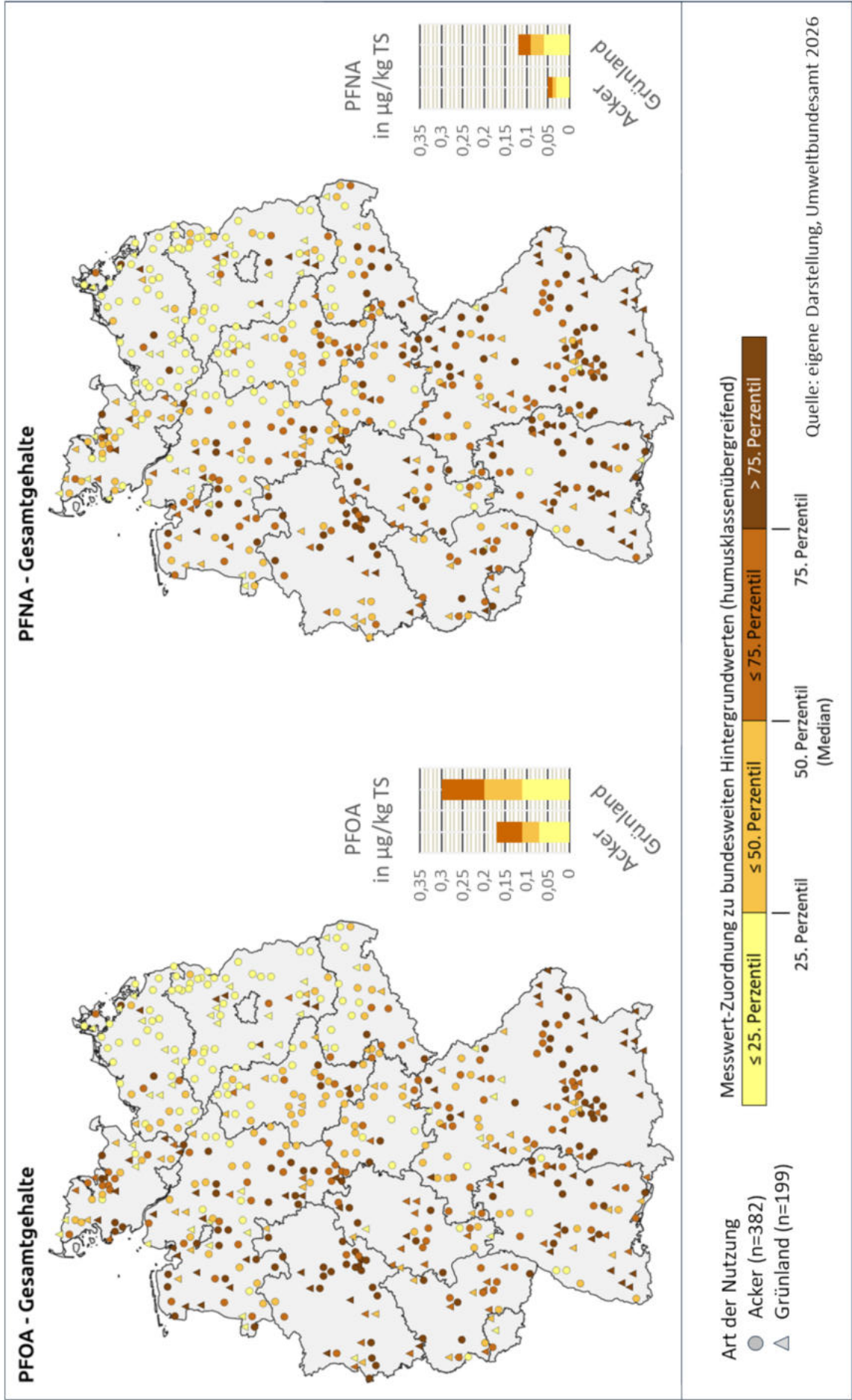


Abbildung 36 Verteilung der PFOS- und Σ -EFSa4- Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)

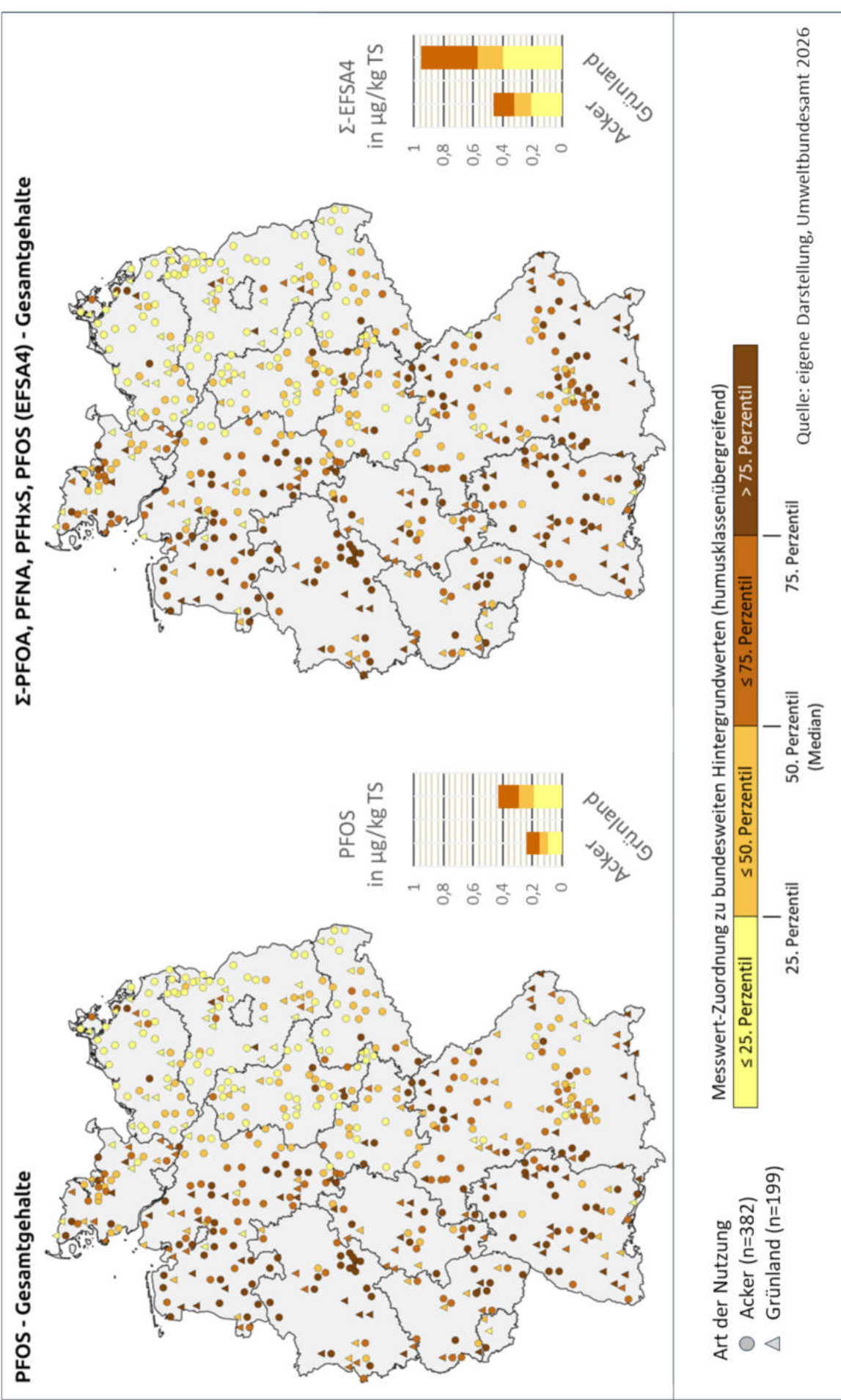


Abbildung 37 Verteilung der PFBA- und PFPeA- Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)

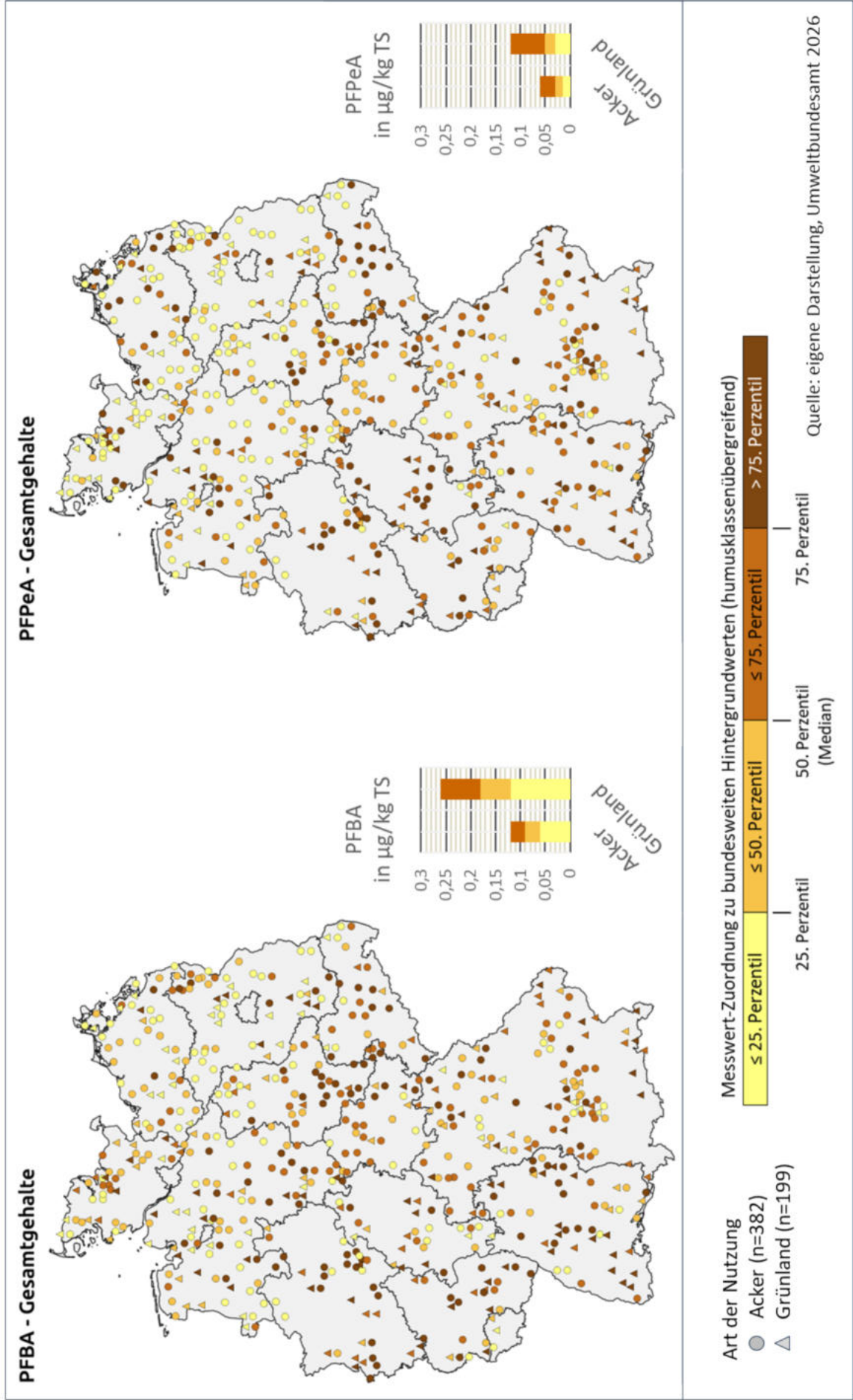


Abbildung 38 Verteilung der PFHxA- und PFHpA- Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)

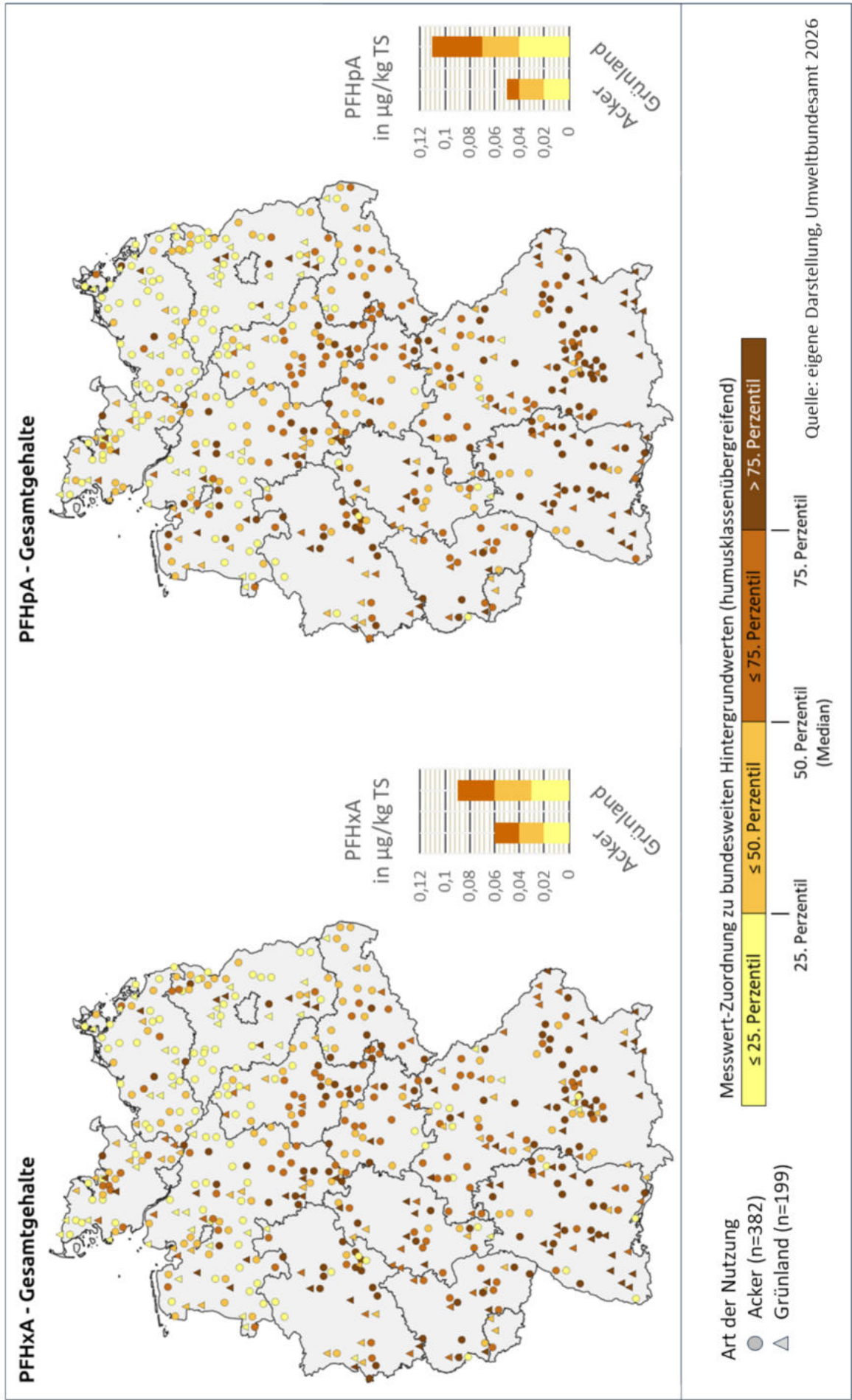


Abbildung 39 Verteilung der PFDA- und PFUnDA- Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)

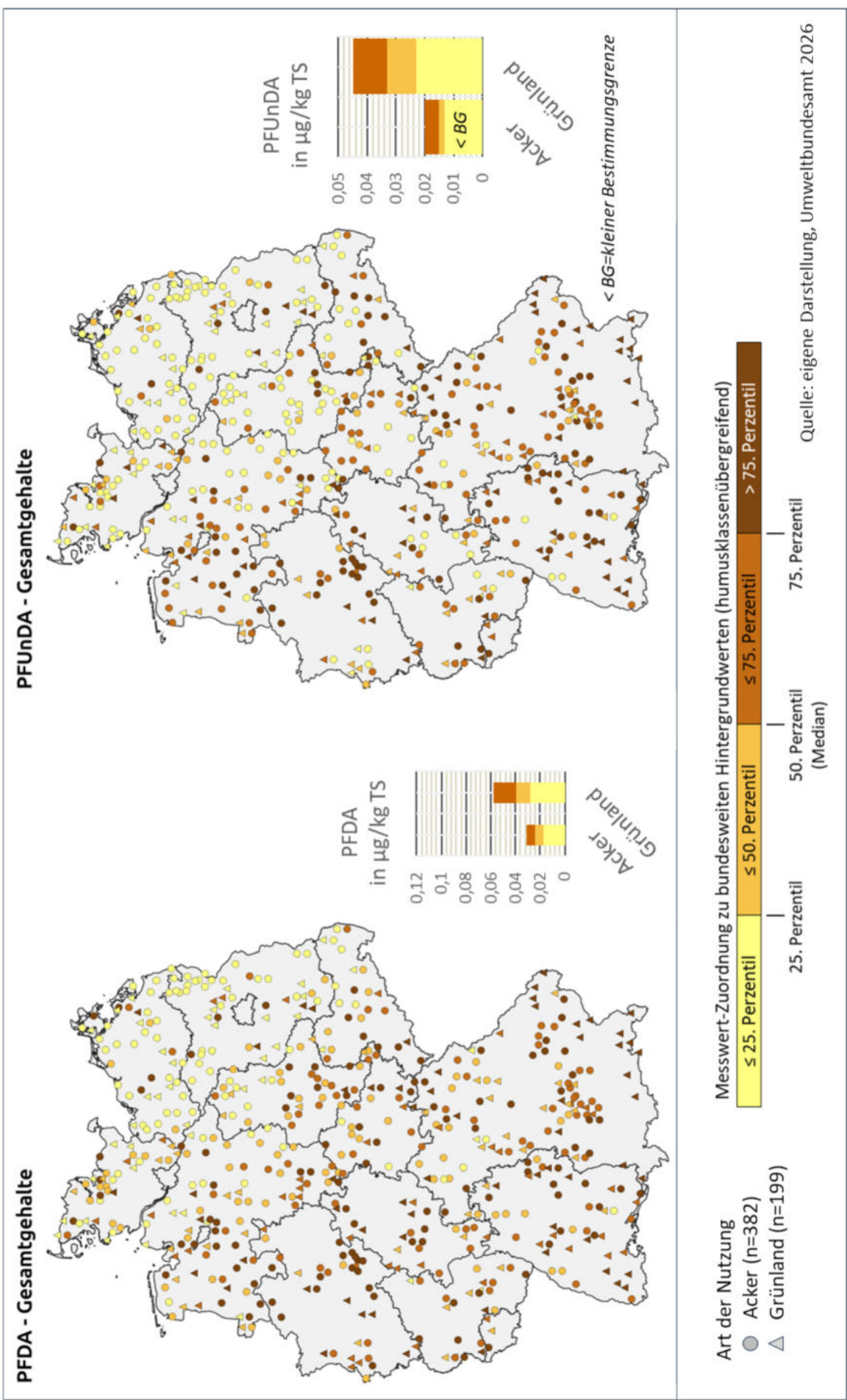
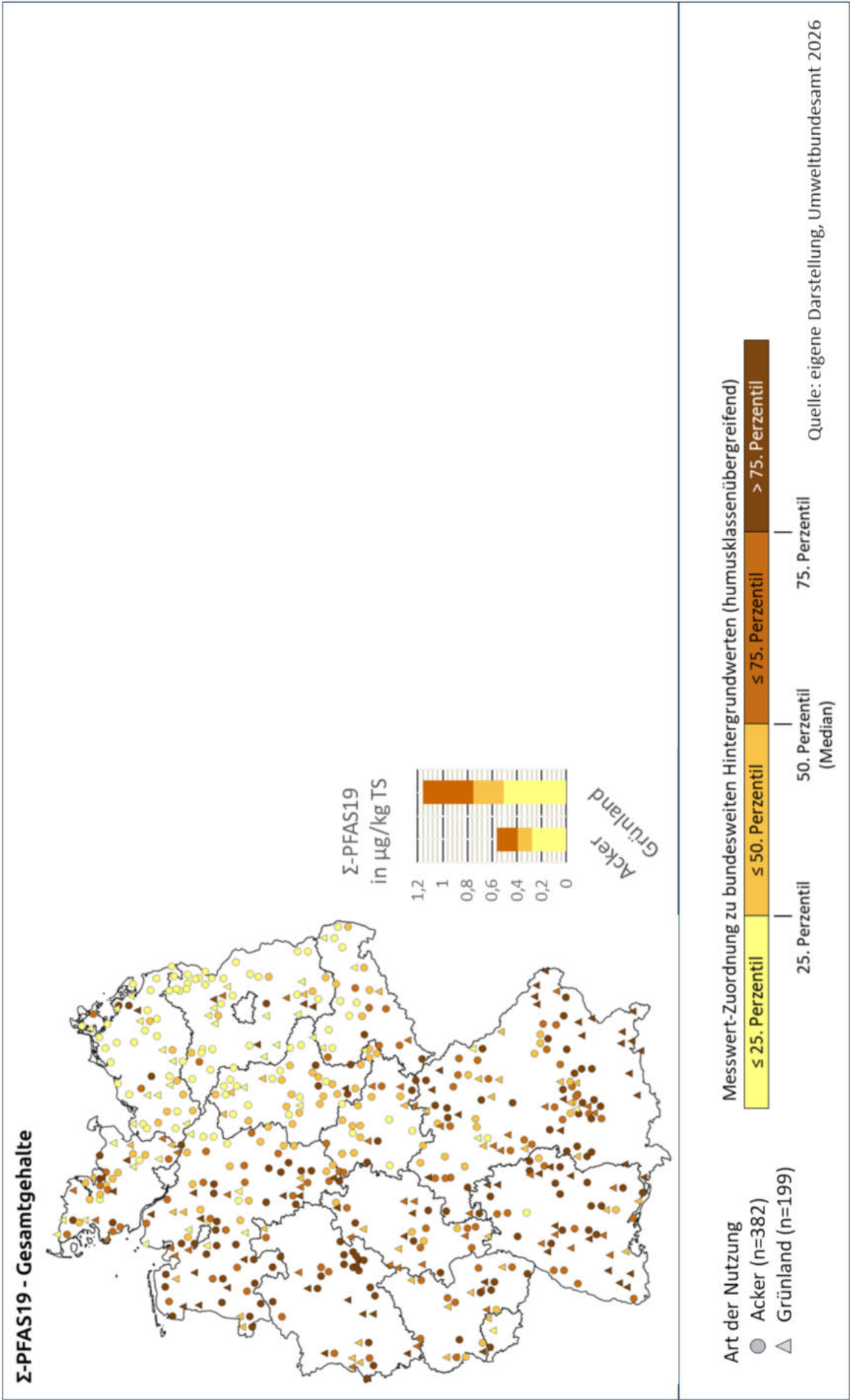


Abbildung 40 Verteilung der Σ -PFAS19- Gesamtgehalte in Acker- und Grünland-Oberböden des ländlichen Raumes (nach Perzentilklassen gruppiert)



C Anhang: Karten der bundesweiten Detektion und Quantifizierung von PFAS-Gesamtgehalten in landwirtschaftlich genutzten Böden des ländlichen Raums

Abbildung 41 Detektion und Quantifizierung von PFHxS- und PFDODA-Gesamtgehalten in landwirtschaftlich genutzten Böden des ländlichen Raums

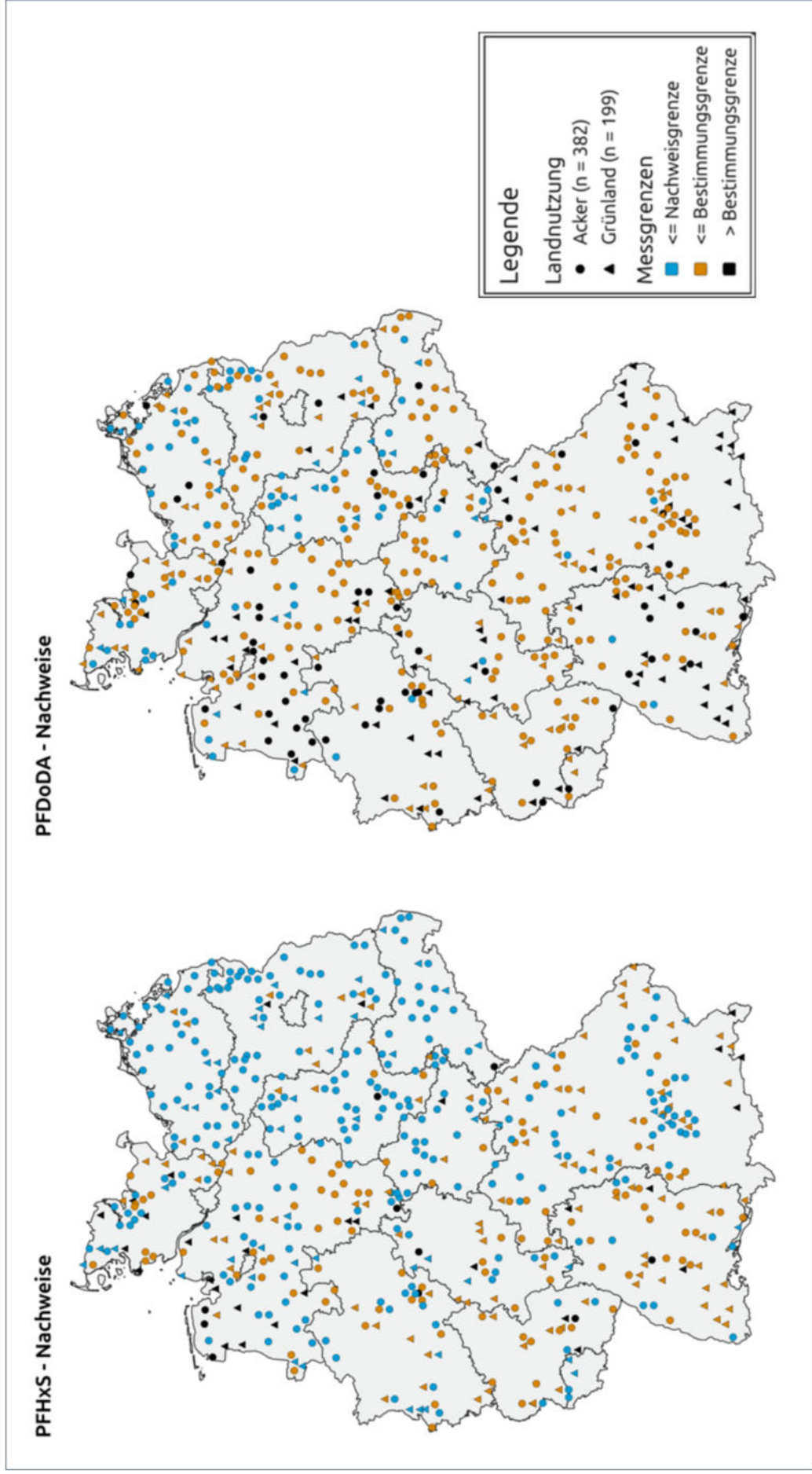


Abbildung 42 Detektion und Quantifizierung von PFBS- und PFTrDA-Gesamtgehalten in landwirtschaftlich genutzten Böden des ländlichen Raums

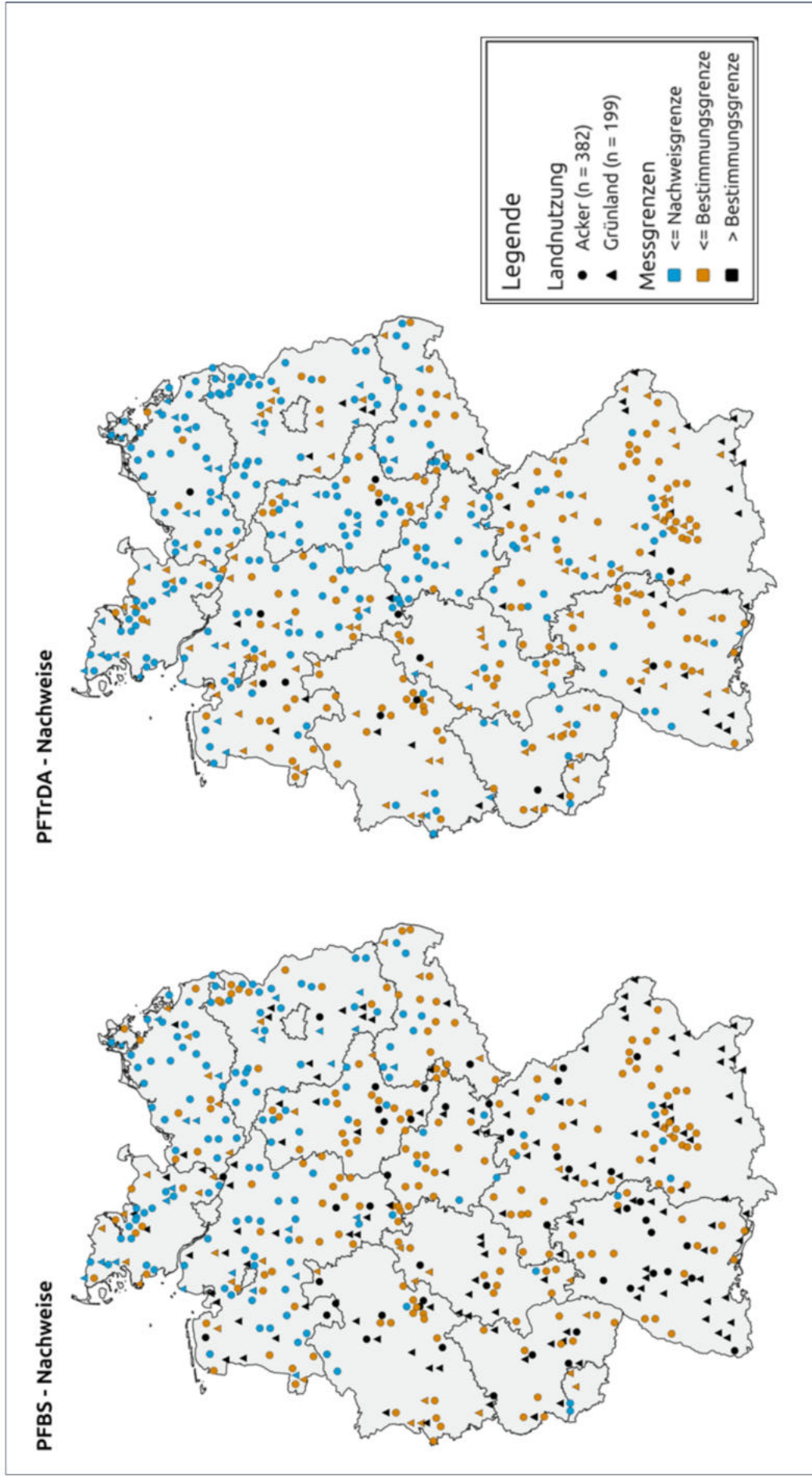


Abbildung 43 Detektion und Quantifizierung von PFTeDA- und PFHxDA-Gesamtgehalten in landwirtschaftlich genutzten Böden des ländlichen Raums

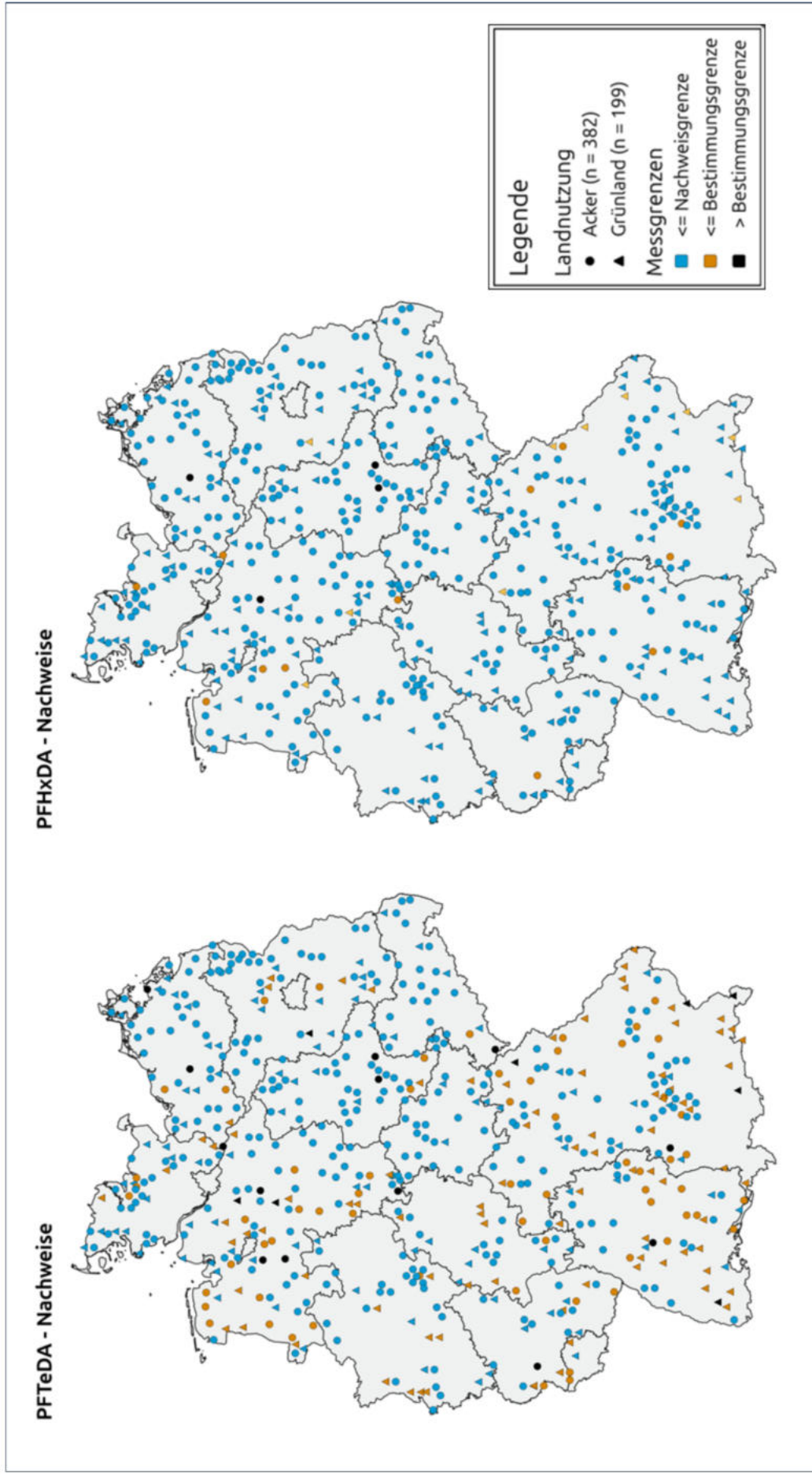


Abbildung 44 Detektion und Quantifizierung von PFHpS- und ADONA-Gesamtgehalten in landwirtschaftlich genutzten Böden des ländlichen Raums

