

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145132

(Zeile 145, Spalte 132)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D	Wiederkehrzeit T																			
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a		
min Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,9	196,7	7,3	243,3	8,3	276,7	9,4	313,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,7	523,3	17,8	593,3	
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0	
15		9,6	106,7	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6	
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7	
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8	
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,4	157,0	
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,6	93,3	36,6	101,7	40,5	112,5	46,2	128,3	
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,5	60,2	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9	
120	2	18,4	25,6	23,1	32,1	25,9	36,0	29,7	41,3	35,2	48,9	40,8	56,7	44,4	61,7	49,2	68,3	56,1	77,9	
180	3	20,6	19,1	25,7	23,8	28,9	26,8	33,2	30,7	39,2	36,3	45,5	42,1	49,6	45,9	54,9	50,8	62,6	58,0	
240	4	22,2	15,4	27,8	19,3	31,2	21,7	35,8	24,9	42,3	29,4	49,1	34,1	53,5	37,2	59,3	41,2	67,6	46,9	
360	6	24,7	11,4	30,9	14,3	34,7	16,1	39,8	18,4	47,1	21,8	54,6	25,3	59,5	27,5	65,9	30,5	75,1	34,8	
540	9	27,4	8,5	34,3	10,6	38,6	11,9	44,2	13,6	52,3	16,1	60,6	18,7	66,1	20,4	73,2	22,6	83,5	25,8	
720	12	29,5	6,8	37,0	8,6	41,6	9,6	47,6	11,0	56,3	13,0	65,3	15,1	71,2	16,5	78,9	18,3	89,9	20,8	
1080	18	32,8	5,1	41,0	6,3	46,1	7,1	52,8	8,1	62,5	9,6	72,5	11,2	79,0	12,2	87,5	13,5	99,8	15,4	
1440	24	35,3	4,1	44,2	5,1	49,7	5,8	56,9	6,6	67,3	7,8	78,0	9,0	85,0	9,8	94,2	10,9	107,4	12,4	
2880	48	42,1	2,4	52,7	3,0	59,3	3,4	67,9	3,9	80,3	4,6	93,1	5,4	101,5	5,9	112,5	6,5	128,2	7,4	
4320	72	46,7	1,8	58,5	2,3	65,7	2,5	75,3	2,9	89,0	3,4	103,2	4,0	112,5	4,3	124,7	4,8	142,2	5,5	
5760	96	50,3	1,5	62,9	1,8	70,7	2,0	81,0	2,3	95,8	2,8	111,1	3,2	121,1	3,5	134,2	3,9	153,0	4,4	
7200	120	53,2	1,2	66,6	1,5	74,9	1,7	85,7	2,0	101,4	2,3	117,6	2,7	128,2	3,0	142,0	3,3	161,9	3,7	
8640	144	55,7	1,1	69,7	1,3	78,4	1,5	89,8	1,7	106,2	2,0	123,2	2,4	134,3	2,6	148,8	2,9	169,6	3,3	
10080	168	57,9	1,0	72,5	1,2	81,5	1,3	93,4	1,5	110,5	1,8	128,1	2,1	139,6	2,3	154,7	2,6	176,4	2,9	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145132

(Zeile 145, Spalte 132)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		10	11	11	11	12	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	17	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	14	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	17
10080	168	16	15	15	15	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76426769

Skalenparameter α (Alpha)

5,51026587

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05109544

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74574874

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

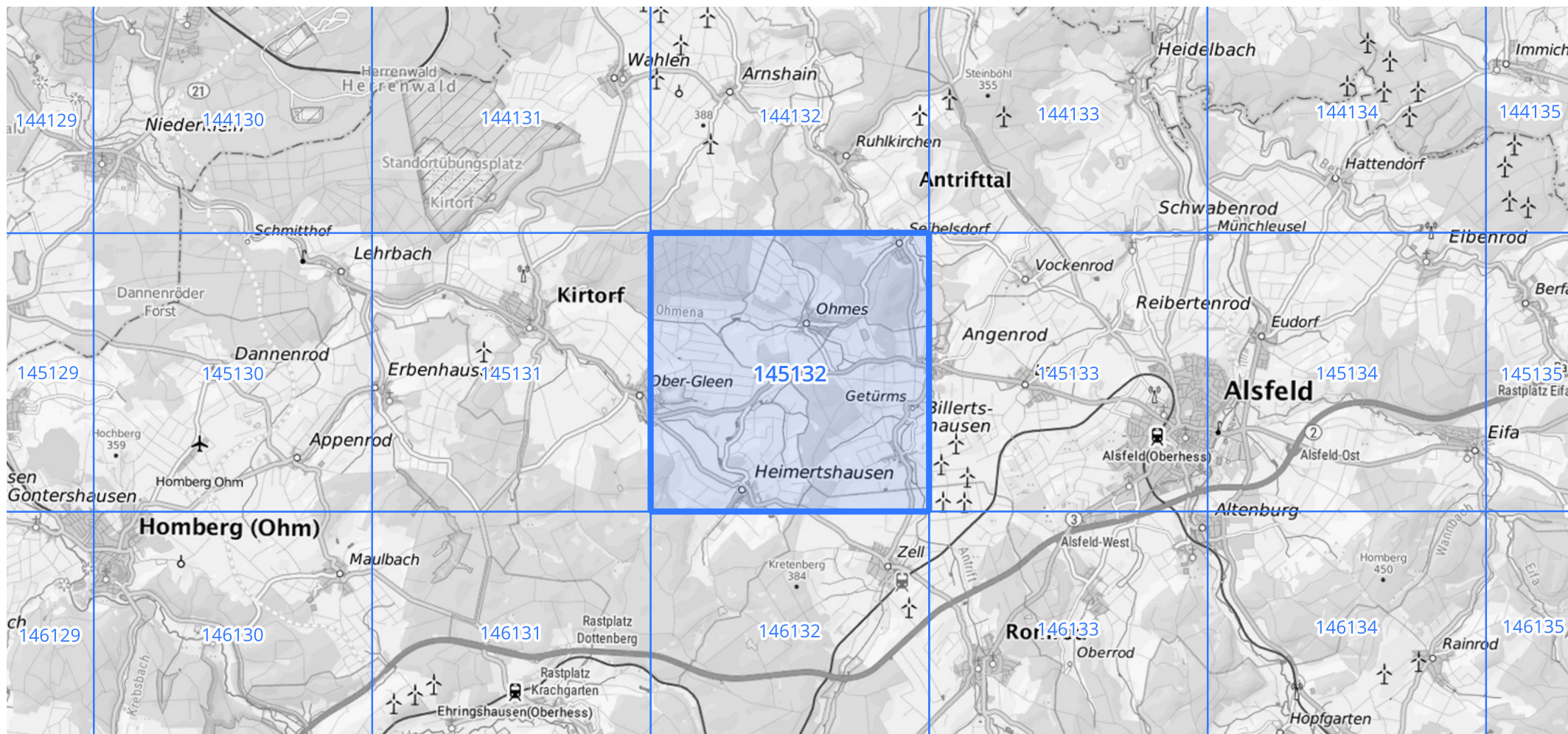
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145132

(Zeile 145, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145132, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.