

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109160

(Zeile 109, Spalte 160)

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)	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	6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,9	563,3	19,2	640,0	
10	8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0	
15	9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,5	238,9	23,4	260,0	25,9	287,8	29,4	326,7	
20	10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2	
30	12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	29,0	161,1	32,1	178,3	36,5	202,8	
45	13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,9	110,7	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9	
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	35,2	97,8	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,8	18,3	24,6	22,8	27,6	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	43,1	39,9	46,9	43,4	51,9	48,1	59,1	54,7
240	4	21,3	14,8	26,5	18,4	29,7	20,6	33,9	23,5	40,0	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,8	38,8	63,5	44,1
360	6	23,6	10,9	29,3	13,6	32,9	15,2	37,6	17,4	44,3	20,5	51,3	23,8	55,8	25,8	61,8	28,6	70,4	32,6
540	9	26,1	8,1	32,4	10,0	36,4	11,2	41,6	12,8	49,0	15,1	56,7	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,8	24,0
720	12	28,0	6,5	34,8	8,1	39,1	9,1	44,6	10,3	52,7	12,2	60,9	14,1	66,3	15,3	73,4	17,0	83,6	19,4
1080	18	31,0	4,8	38,5	5,9	43,2	6,7	49,4	7,6	58,2	9,0	67,4	10,4	73,4	11,3	81,2	12,5	92,4	14,3
1440	24	33,2	3,8	41,4	4,8	46,4	5,4	53,0	6,1	62,5	7,2	72,3	8,4	78,8	9,1	87,2	10,1	99,2	11,5
2880	48	39,4	2,3	49,1	2,8	55,0	3,2	62,9	3,6	74,2	4,3	85,8	5,0	93,4	5,4	103,4	6,0	117,7	6,8
4320	72	43,6	1,7	54,2	2,1	60,8	2,3	69,5	2,7	82,0	3,2	94,8	3,7	103,3	4,0	114,3	4,4	130,1	5,0
5760	96	46,8	1,4	58,2	1,7	65,3	1,9	74,6	2,2	88,0	2,5	101,8	2,9	110,8	3,2	122,7	3,6	139,7	4,0
7200	120	49,4	1,1	61,5	1,4	69,0	1,6	78,8	1,8	92,9	2,2	107,5	2,5	117,1	2,7	129,6	3,0	147,6	3,4
8640	144	51,7	1,0	64,3	1,2	72,1	1,4	82,4	1,6	97,2	1,9	112,5	2,2	122,5	2,4	135,6	2,6	154,3	3,0
10080	168	53,7	0,9	66,8	1,1	74,9	1,2	85,6	1,4	101,0	1,7	116,8	1,9	127,2	2,1	140,8	2,3	160,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109160

(Zeile 109, Spalte 160)

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		14	14	14	14	14	15	15	15	15
10		12	14	15	15	17	17	18	18	19
15		13	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	21
720	12	13	15	15	16	18	18	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	19	19	19
5760	96	19	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	20	19	19	19	19	20	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23879947

Skalenparameter α (Alpha)

5,17563308

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03302995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75407201

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

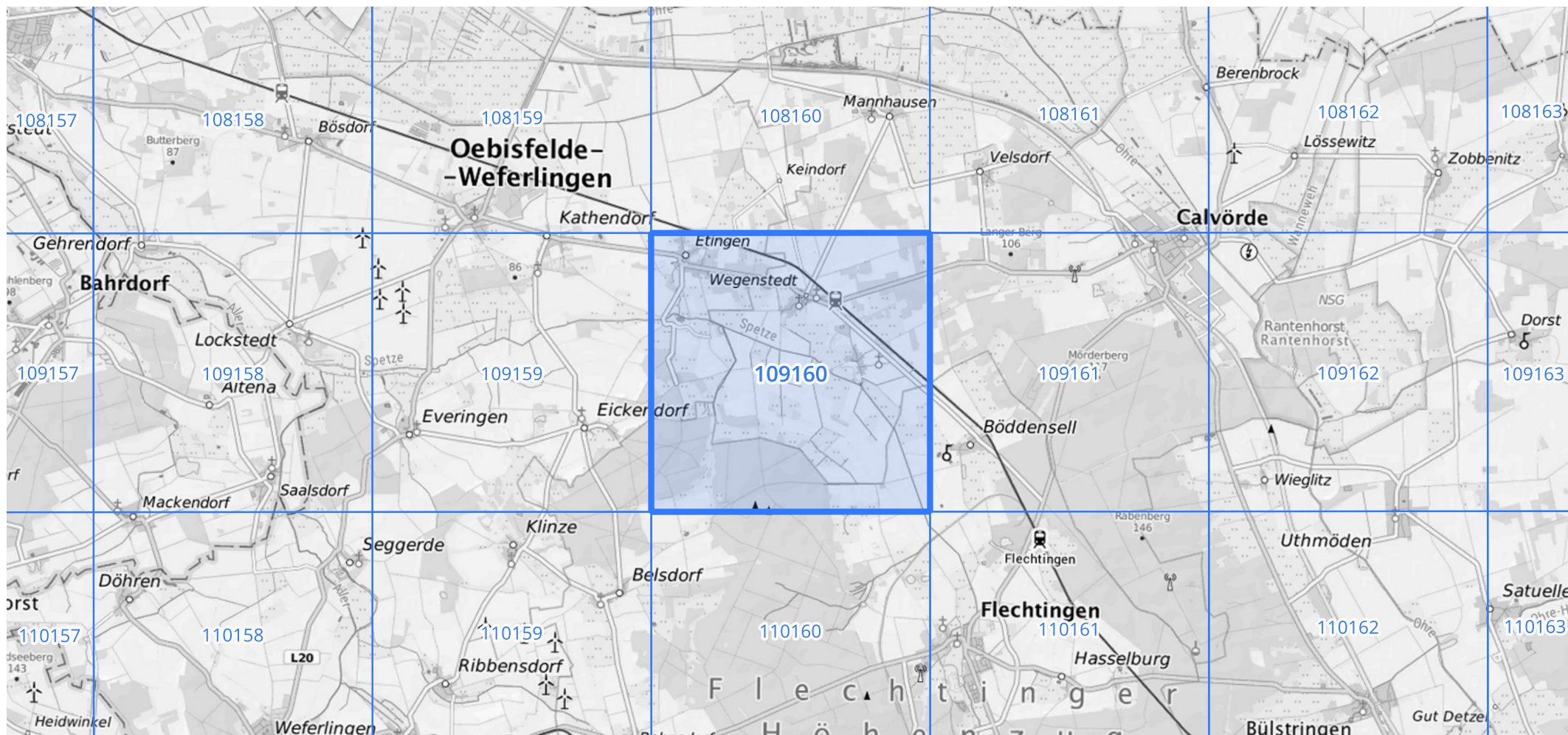
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109160

(Zeile 109, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109160, 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.