

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159109

(Zeile 159, Spalte 109)

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	
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)
5		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,6	273,3	27,9	310,0
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,5	254,2
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,4	191,1
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,2	78,5	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,7	85,3	33,2	92,2	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,4	41,5	25,4	47,0	29,6	54,8	34,0	63,0	36,8	68,1	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,6	55,0	43,6	60,6	49,3	68,5
180	3	19,6	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,1	27,9	35,1	32,5	40,3	37,3	43,6	40,4	48,1	44,5	54,5	50,5
240	4	21,0	14,6	25,6	17,8	28,5	19,8	32,2	22,4	37,6	26,1	43,1	29,9	46,8	32,5	51,5	35,8	58,3	40,5
360	6	23,2	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,5	16,4	41,4	19,2	47,5	22,0	51,5	23,8	56,7	26,3	64,2	29,7
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,3	6,3	33,2	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,6	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,6	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,0	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,1	5,7	57,3	6,6	65,7	7,6	71,2	8,2	78,5	9,1	88,9	10,3
2880	48	37,7	2,2	45,9	2,7	51,0	3,0	57,6	3,3	67,3	3,9	77,2	4,5	83,7	4,8	92,2	5,3	104,4	6,0
4320	72	41,4	1,6	50,4	1,9	56,0	2,2	63,3	2,4	73,9	2,9	84,8	3,3	92,0	3,5	101,3	3,9	114,7	4,4
5760	96	44,2	1,3	53,9	1,6	59,9	1,7	67,7	2,0	79,0	2,3	90,7	2,6	98,3	2,8	108,3	3,1	122,7	3,6
7200	120	46,6	1,1	56,7	1,3	63,0	1,5	71,3	1,7	83,2	1,9	95,5	2,2	103,5	2,4	114,1	2,6	129,2	3,0
8640	144	48,6	0,9	59,2	1,1	65,8	1,3	74,4	1,4	86,8	1,7	99,6	1,9	108,0	2,1	119,0	2,3	134,8	2,6
10080	168	50,4	0,8	61,4	1,0	68,2	1,1	77,1	1,3	90,0	1,5	103,2	1,7	111,9	1,9	123,3	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159109

(Zeile 159, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36887225

Skalenparameter α (Alpha)

4,66085195

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03551255

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76820971

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

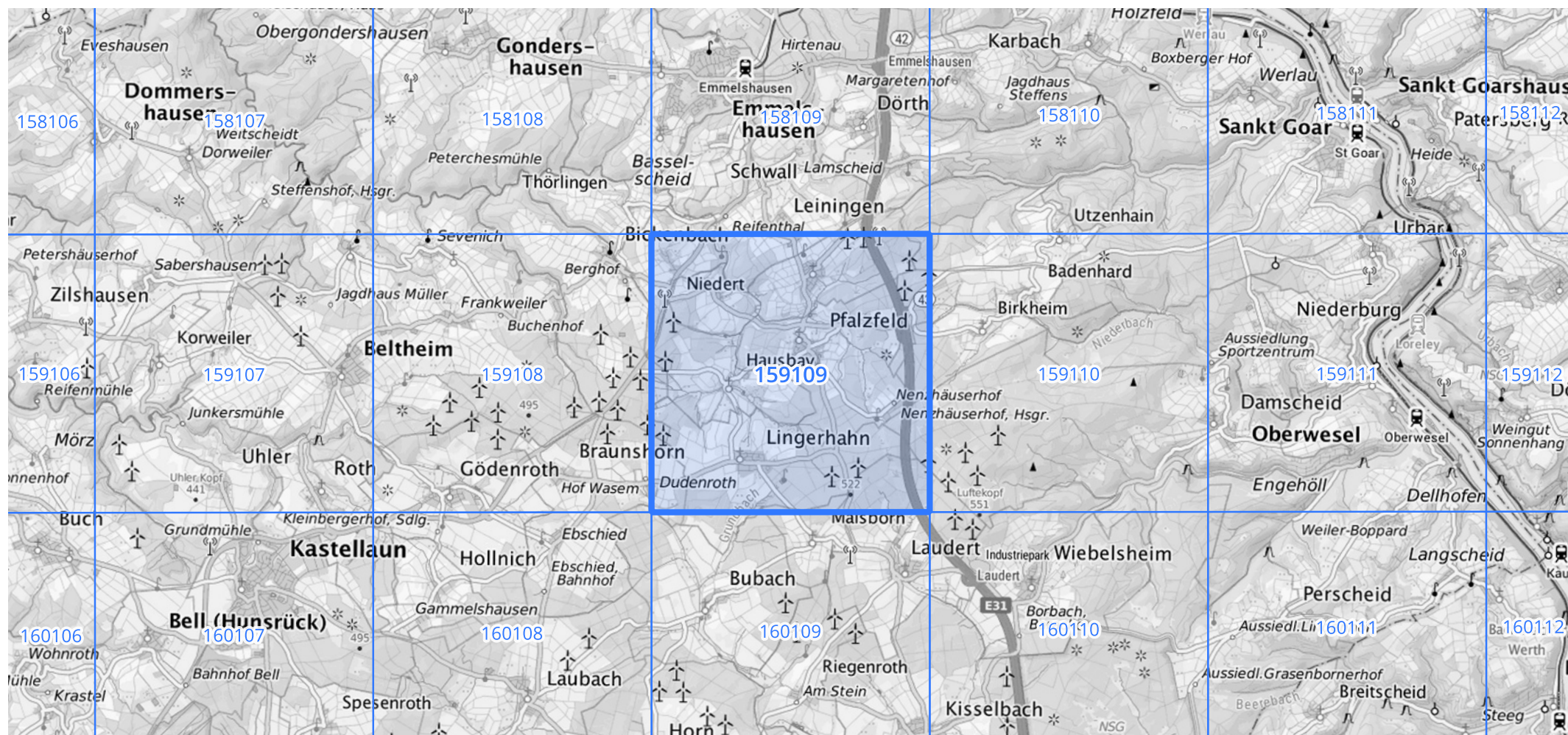
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159109

(Zeile 159, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159109, 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.