

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159095

(Zeile 159, Spalte 95)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,0	383,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,9	240,8
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,8	182,2
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	22,9	42,4	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,3	69,1	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,7	26,0	22,6	31,4	25,0	34,7	28,2	39,2	32,9	45,7	37,6	52,2	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	21,2	19,6	25,6	23,7	28,4	26,3	32,0	29,6	37,3	34,5	42,7	39,5	46,2	42,8	50,8	47,0	57,5	53,2
240	4	23,1	16,0	28,0	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,7	28,3	46,6	32,4	50,5	35,1	55,6	38,6	62,8	43,6
360	6	26,2	12,1	31,7	14,7	35,2	16,3	39,7	18,4	46,2	21,4	52,8	24,4	57,2	26,5	63,0	29,2	71,2	33,0
540	9	29,7	9,2	36,0	11,1	39,9	12,3	45,0	13,9	52,3	16,1	59,9	18,5	64,9	20,0	71,4	22,0	80,7	24,9
720	12	32,5	7,5	39,3	9,1	43,6	10,1	49,1	11,4	57,2	13,2	65,5	15,2	70,9	16,4	78,0	18,1	88,2	20,4
1080	18	36,8	5,7	44,5	6,9	49,4	7,6	55,7	8,6	64,8	10,0	74,2	11,5	80,3	12,4	88,4	13,6	99,9	15,4
1440	24	40,2	4,7	48,7	5,6	53,9	6,2	60,8	7,0	70,8	8,2	81,0	9,4	87,8	10,2	96,6	11,2	109,2	12,6
2880	48	49,8	2,9	60,3	3,5	66,8	3,9	75,3	4,4	87,6	5,1	100,4	5,8	108,7	6,3	119,6	6,9	135,2	7,8
4320	72	56,4	2,2	68,3	2,6	75,7	2,9	85,4	3,3	99,3	3,8	113,7	4,4	123,1	4,7	135,5	5,2	153,2	5,9
5760	96	61,6	1,8	74,6	2,2	82,7	2,4	93,3	2,7	108,5	3,1	124,2	3,6	134,5	3,9	148,0	4,3	167,4	4,8
7200	120	66,0	1,5	79,9	1,8	88,6	2,1	99,9	2,3	116,2	2,7	133,1	3,1	144,1	3,3	158,6	3,7	179,3	4,2
8640	144	69,8	1,3	84,5	1,6	93,7	1,8	105,7	2,0	123,0	2,4	140,8	2,7	152,4	2,9	167,7	3,2	189,6	3,7
10080	168	73,2	1,2	88,7	1,5	98,2	1,6	110,8	1,8	128,9	2,1	147,6	2,4	159,9	2,6	175,9	2,9	198,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159095

(Zeile 159, Spalte 95)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	12	12	13	13	14	14	15	15
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	14	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	16	16	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	17	17
10080	168	21	20	19	19	19	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11035353

Skalenparameter α (Alpha)

4,43685738

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00644797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69195145

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

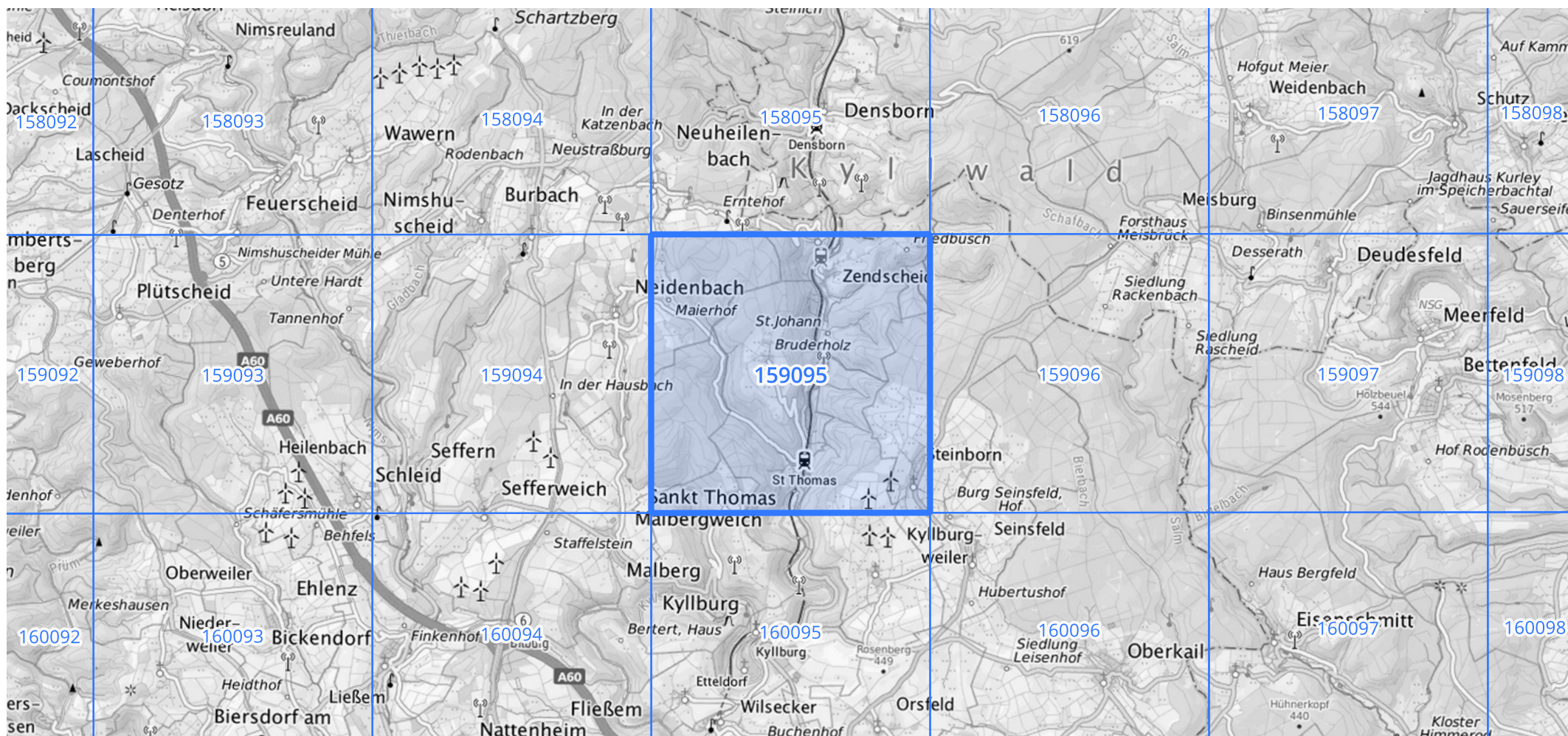
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159095

(Zeile 159, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159095, 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.