

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151096

(Zeile 151, Spalte 96)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		8,2	136,7	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,7	295,0	19,2	320,0	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,7	122,5	16,8	140,0	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,2	260,0
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,8	93,3	19,2	106,7	22,6	125,6	26,0	144,4	28,3	157,2	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,5	94,4	29,5	109,3	32,1	118,9	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,0	66,7	39,1	72,4	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,2	35,0	28,7	39,9	33,7	46,8	39,0	54,2	42,4	58,9	46,9	65,1	53,3	74,0
180	3	20,3	18,8	25,1	23,2	28,1	26,0	32,0	29,6	37,7	34,9	43,5	40,3	47,3	43,8	52,3	48,4	59,5	55,1
240	4	21,9	15,2	27,1	18,8	30,3	21,0	34,6	24,0	40,7	28,3	47,0	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,3	44,7
360	6	24,4	11,3	30,2	14,0	33,8	15,6	38,5	17,8	45,3	21,0	52,4	24,3	57,0	26,4	63,0	29,2	71,6	33,1
540	9	27,2	8,4	33,6	10,4	37,6	11,6	42,9	13,2	50,5	15,6	58,3	18,0	63,4	19,6	70,1	21,6	79,7	24,6
720	12	29,3	6,8	36,3	8,4	40,6	9,4	46,3	10,7	54,5	12,6	62,9	14,6	68,4	15,8	75,6	17,5	86,0	19,9
1080	18	32,6	5,0	40,4	6,2	45,2	7,0	51,5	7,9	60,6	9,4	70,0	10,8	76,1	11,7	84,1	13,0	95,7	14,8
1440	24	35,1	4,1	43,5	5,0	48,7	5,6	55,5	6,4	65,3	7,6	75,4	8,7	82,1	9,5	90,7	10,5	103,2	11,9
2880	48	42,1	2,4	52,2	3,0	58,4	3,4	66,5	3,8	78,3	4,5	90,4	5,2	98,4	5,7	108,8	6,3	123,7	7,2
4320	72	46,8	1,8	58,0	2,2	64,9	2,5	74,0	2,9	87,0	3,4	100,5	3,9	109,3	4,2	120,9	4,7	137,5	5,3
5760	96	50,5	1,5	62,5	1,8	70,0	2,0	79,7	2,3	93,8	2,7	108,3	3,1	117,9	3,4	130,3	3,8	148,2	4,3
7200	120	53,5	1,2	66,3	1,5	74,1	1,7	84,5	2,0	99,4	2,3	114,8	2,7	124,9	2,9	138,1	3,2	157,1	3,6
8640	144	56,1	1,1	69,5	1,3	77,8	1,5	88,6	1,7	104,3	2,0	120,4	2,3	131,0	2,5	144,9	2,8	164,7	3,2
10080	168	58,4	1,0	72,3	1,2	80,9	1,3	92,3	1,5	108,6	1,8	125,4	2,1	136,4	2,3	150,8	2,5	171,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151096

(Zeile 151, Spalte 96)

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	10	10	10	11	12	12	12	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	14	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	20	21
30		15	17	18	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	21	21	22	22	23
60	1	15	18	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	8	9	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	8	9	9	10	11	12	12	12	13
5760	96	8	9	9	10	11	11	11	12	12
7200	120	8	9	9	10	10	11	11	12	12
8640	144	9	9	9	10	10	11	11	11	12
10080	168	9	9	9	10	10	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38330959

Skalenparameter α (Alpha)

5,09166904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03925871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73941922

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

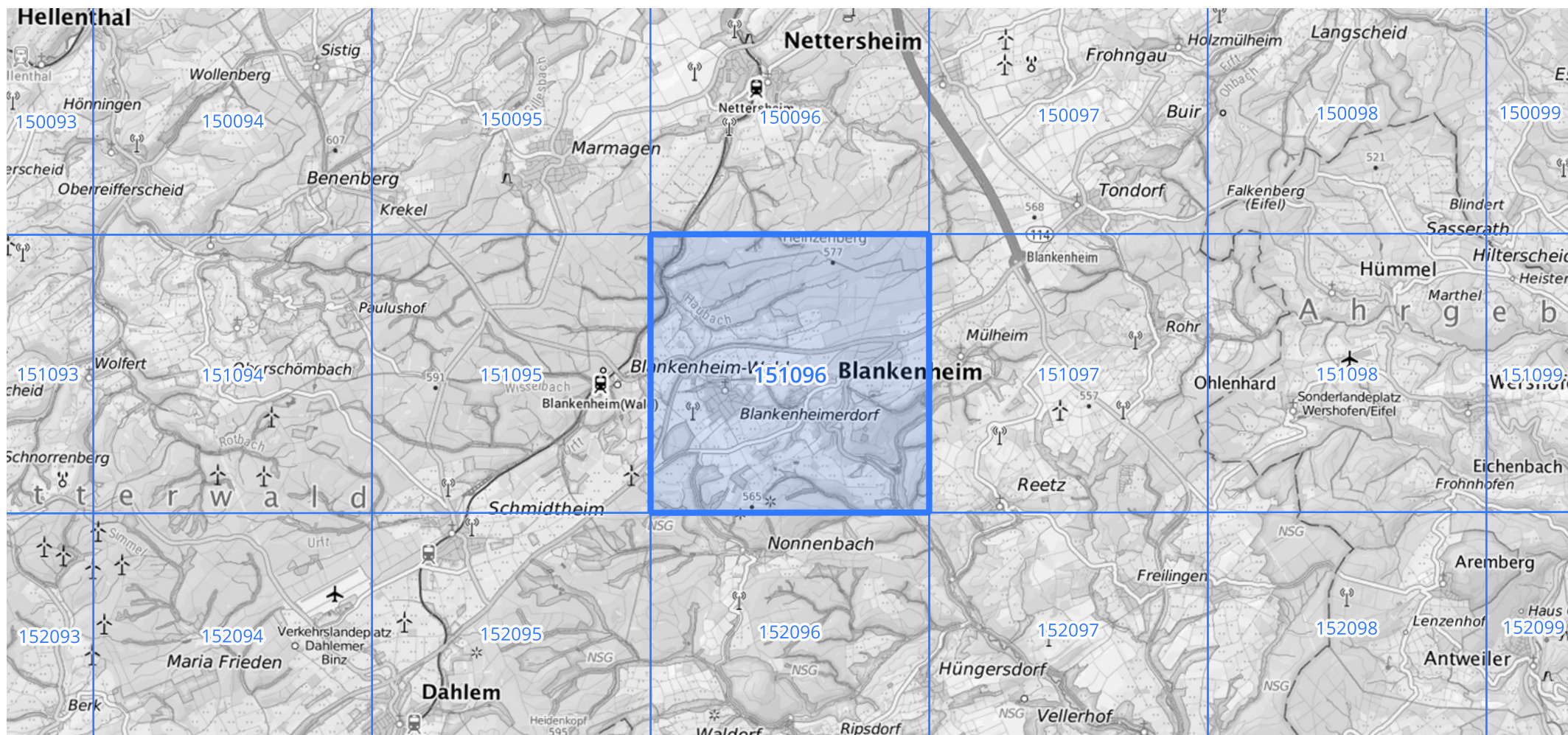
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151096

(Zeile 151, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151096, 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.