

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152096

(Zeile 152, 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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,7	390,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,7	261,7	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,8	265,0
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,4	146,7	28,7	159,4	31,8	176,7	36,1	200,6
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,9	110,7	32,5	120,4	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,9	58,1	23,9	66,4	28,1	78,1	32,5	90,3	35,4	98,3	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,6	58,5	36,5	67,6	39,7	73,5	43,9	81,3	49,9	92,4
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,1	40,4	34,2	47,5	39,6	55,0	43,0	59,7	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,6	19,1	25,5	23,6	28,5	26,4	32,5	30,1	38,3	35,5	44,3	41,0	48,2	44,6	53,3	49,4	60,6	56,1
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,9	21,5	35,2	24,4	41,5	28,8	47,9	33,3	52,1	36,2	57,6	40,0	65,6	45,6
360	6	24,9	11,5	30,8	14,3	34,5	16,0	39,3	18,2	46,3	21,4	53,5	24,8	58,2	26,9	64,4	29,8	73,2	33,9
540	9	27,7	8,5	34,4	10,6	38,5	11,9	43,9	13,5	51,7	16,0	59,7	18,4	65,0	20,1	71,9	22,2	81,7	25,2
720	12	30,0	6,9	37,2	8,6	41,6	9,6	47,5	11,0	55,9	12,9	64,5	14,9	70,2	16,3	77,7	18,0	88,3	20,4
1080	18	33,5	5,2	41,5	6,4	46,4	7,2	52,9	8,2	62,3	9,6	72,0	11,1	78,3	12,1	86,6	13,4	98,5	15,2
1440	24	36,1	4,2	44,8	5,2	50,2	5,8	57,2	6,6	67,3	7,8	77,8	9,0	84,6	9,8	93,6	10,8	106,5	12,3
2880	48	43,5	2,5	54,0	3,1	60,4	3,5	68,9	4,0	81,1	4,7	93,7	5,4	102,0	5,9	112,8	6,5	128,3	7,4
4320	72	48,6	1,9	60,2	2,3	67,4	2,6	76,8	3,0	90,5	3,5	104,5	4,0	113,7	4,4	125,8	4,9	143,0	5,5
5760	96	52,4	1,5	65,0	1,9	72,8	2,1	83,0	2,4	97,7	2,8	112,9	3,3	122,8	3,6	135,8	3,9	154,5	4,5
7200	120	55,7	1,3	69,0	1,6	77,3	1,8	88,1	2,0	103,7	2,4	119,9	2,8	130,4	3,0	144,2	3,3	164,0	3,8
8640	144	58,5	1,1	72,5	1,4	81,1	1,6	92,5	1,8	108,9	2,1	125,9	2,4	136,9	2,6	151,5	2,9	172,3	3,3
10080	168	60,9	1,0	75,5	1,2	84,6	1,4	96,4	1,6	113,5	1,9	131,2	2,2	142,7	2,4	157,9	2,6	179,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152096

(Zeile 152, 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	11	11	12	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	17	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	18	18	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	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	11	12	13	13	14
4320	72	8	9	9	10	11	11	12	12	13
5760	96	9	9	9	10	10	11	11	12	12
7200	120	9	9	9	10	10	11	11	11	12
8640	144	10	9	9	10	10	11	11	11	12
10080	168	10	9	10	10	10	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4440928

Skalenparameter α (Alpha)

5,13943572

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03066878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7319281

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

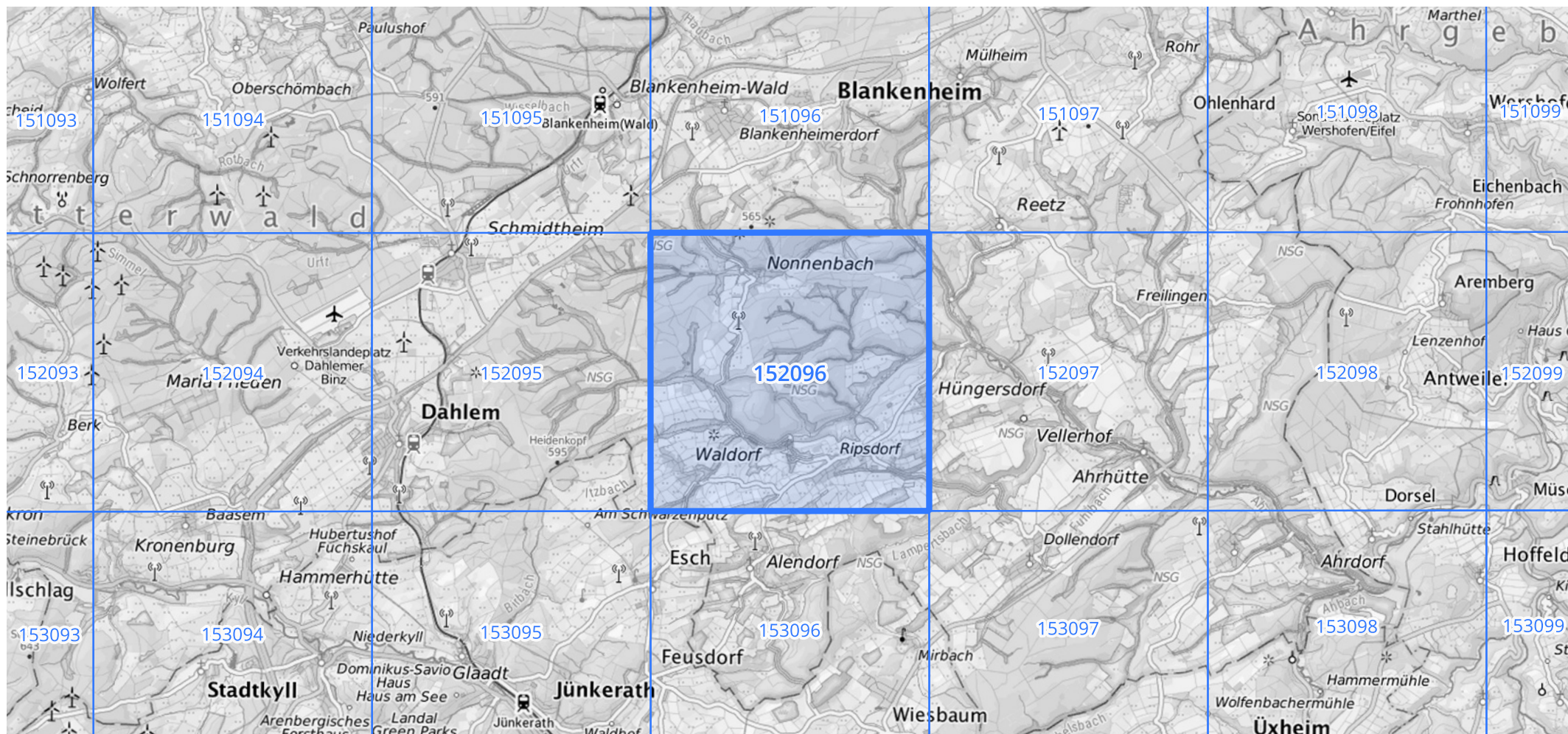
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152096

(Zeile 152, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152096, 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.