

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152097

(Zeile 152, Spalte 97)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,6	251,1	24,9	276,7	28,4	315,6
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,6	230,0	31,3	260,8
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,7	198,3
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,6	94,8	29,5	109,3	32,1	118,9	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,2	43,0	26,4	48,9	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,1	25,1	22,4	31,1	25,1	34,9	28,6	39,7	33,6	46,7	38,8	53,9	42,2	58,6	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	20,2	18,7	25,0	23,1	28,0	25,9	31,9	29,5	37,5	34,7	43,3	40,1	47,1	43,6	52,0	48,1	59,1	54,7
240	4	21,8	15,1	27,0	18,8	30,2	21,0	34,4	23,9	40,4	28,1	46,7	32,4	50,8	35,3	56,1	39,0	63,8	44,3
360	6	24,3	11,3	30,0	13,9	33,6	15,6	38,2	17,7	45,0	20,8	51,9	24,0	56,4	26,1	62,4	28,9	70,9	32,8
540	9	26,9	8,3	33,3	10,3	37,3	11,5	42,5	13,1	49,9	15,4	57,7	17,8	62,7	19,4	69,3	21,4	78,8	24,3
720	12	29,0	6,7	35,9	8,3	40,1	9,3	45,7	10,6	53,8	12,5	62,1	14,4	67,5	15,6	74,7	17,3	84,9	19,7
1080	18	32,2	5,0	39,8	6,1	44,6	6,9	50,8	7,8	59,7	9,2	68,9	10,6	75,0	11,6	82,9	12,8	94,2	14,5
1440	24	34,7	4,0	42,9	5,0	48,0	5,6	54,7	6,3	64,3	7,4	74,2	8,6	80,7	9,3	89,2	10,3	101,4	11,7
2880	48	41,4	2,4	51,2	3,0	57,3	3,3	65,3	3,8	76,8	4,4	88,6	5,1	96,4	5,6	106,6	6,2	121,1	7,0
4320	72	45,9	1,8	56,8	2,2	63,6	2,5	72,4	2,8	85,2	3,3	98,3	3,8	106,9	4,1	118,2	4,6	134,4	5,2
5760	96	49,5	1,4	61,2	1,8	68,4	2,0	77,9	2,3	91,7	2,7	105,8	3,1	115,1	3,3	127,2	3,7	144,6	4,2
7200	120	52,4	1,2	64,8	1,5	72,4	1,7	82,5	1,9	97,1	2,2	112,0	2,6	121,9	2,8	134,7	3,1	153,1	3,5
8640	144	54,9	1,1	67,8	1,3	75,9	1,5	86,5	1,7	101,7	2,0	117,4	2,3	127,7	2,5	141,1	2,7	160,4	3,1
10080	168	57,1	0,9	70,6	1,2	78,9	1,3	89,9	1,5	105,8	1,7	122,1	2,0	132,8	2,2	146,8	2,4	166,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152097

(Zeile 152, Spalte 97)

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	11	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	19	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	17	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	11	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	8	10	10	11	12	13	13	13	14
4320	72	9	9	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	9	9	10	10	11	12	12	12	13
7200	120	9	10	10	10	11	11	12	12	13
8640	144	10	10	10	10	11	11	12	12	12
10080	168	10	10	10	10	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43477719

Skalenparameter α (Alpha)

5,0801902

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03986328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74465324

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

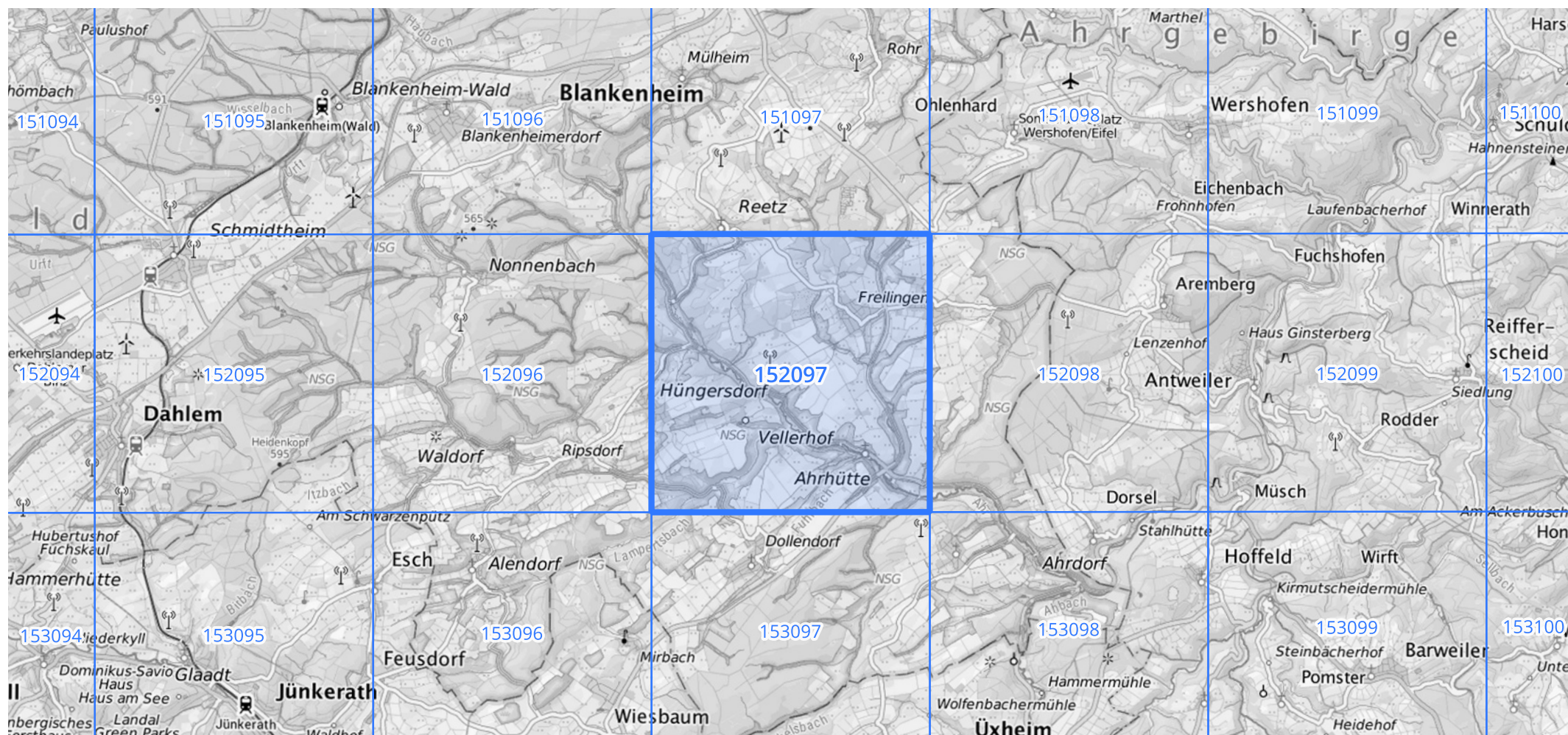
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152097

(Zeile 152, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152097, 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.