

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195154

(Zeile 195, Spalte 154)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,6	386,7	13,1	436,7	15,1	503,3	17,3	576,7	18,7	623,3	20,5	683,3	23,1	770,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,7	164,2	22,8	190,0	26,1	217,5	28,2	235,0	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,4	60,7	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,6	104,4	41,3	114,7	46,6	129,4
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,0	48,1	29,2	54,1	33,9	62,8	38,6	71,5	41,8	77,4	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,0	38,9	31,5	43,8	36,4	50,6	41,6	57,8	44,9	62,4	49,3	68,5	55,6	77,2
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,4	37,4	46,1	42,7	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,2	17,5	30,2	21,0	33,3	23,1	37,5	26,0	43,4	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,8	40,8	66,3	46,0
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	36,9	17,1	41,5	19,2	48,0	22,2	54,8	25,4	59,3	27,5	65,1	30,1	73,4	34,0
540	9	30,8	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	45,9	14,2	53,2	16,4	60,7	18,7	65,6	20,2	72,0	22,2	81,2	25,1
720	12	33,1	7,7	39,8	9,2	43,9	10,2	49,3	11,4	57,2	13,2	65,2	15,1	70,5	16,3	77,4	17,9	87,3	20,2
1080	18	36,7	5,7	44,0	6,8	48,6	7,5	54,6	8,4	63,3	9,8	72,2	11,1	78,0	12,0	85,6	13,2	96,6	14,9
1440	24	39,4	4,6	47,3	5,5	52,2	6,0	58,7	6,8	68,0	7,9	77,5	9,0	83,8	9,7	92,0	10,6	103,8	12,0
2880	48	46,8	2,7	56,3	3,3	62,1	3,6	69,8	4,0	80,8	4,7	92,2	5,3	99,7	5,8	109,4	6,3	123,4	7,1
4320	72	51,8	2,0	62,3	2,4	68,7	2,7	77,2	3,0	89,4	3,4	102,0	3,9	110,3	4,3	121,1	4,7	136,6	5,3
5760	96	55,7	1,6	66,9	1,9	73,8	2,1	82,9	2,4	96,1	2,8	109,6	3,2	118,5	3,4	130,1	3,8	146,7	4,2
7200	120	58,9	1,4	70,7	1,6	78,1	1,8	87,7	2,0	101,6	2,4	115,9	2,7	125,3	2,9	137,5	3,2	155,1	3,6
8640	144	61,6	1,2	74,0	1,4	81,7	1,6	91,8	1,8	106,3	2,1	121,3	2,3	131,1	2,5	143,9	2,8	162,4	3,1
10080	168	64,0	1,1	76,9	1,3	84,9	1,4	95,4	1,6	110,5	1,8	126,0	2,1	136,2	2,3	149,6	2,5	168,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195154

(Zeile 195, Spalte 154)

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	17	18	18	18	19	19
10		19	20	21	22	22	23	23	23	24
15		21	22	23	24	24	25	25	25	26
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	16	16	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,84611638

Skalenparameter α (Alpha)

4,99097497

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01065862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75054656

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 195154

(Zeile 195, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195154, M 1 : 100 000

