

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210153

(Zeile 210, Spalte 153)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,7	395,0	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,8	186,7	19,0	211,1	22,1	245,6	25,2	280,0	27,3	303,3	30,1	334,4	34,0	377,8
20		13,8	115,0	16,7	139,2	18,5	154,2	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,2	276,7	37,5	312,5
30		15,7	87,2	19,1	106,1	21,1	117,2	23,8	132,2	27,7	153,9	31,7	176,1	34,4	191,1	37,8	210,0	42,8	237,8
45		17,9	66,3	21,7	80,4	24,0	88,9	27,1	100,4	31,5	116,7	36,1	133,7	39,0	144,4	43,0	159,3	48,6	180,0
60	1	19,5	54,2	23,7	65,8	26,2	72,8	29,6	82,2	34,4	95,6	39,4	109,4	42,6	118,3	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,1	40,9	26,7	49,4	29,6	54,8	33,4	61,9	38,9	72,0	44,5	82,4	48,2	89,3	53,0	98,1	59,9	110,9
120	2	24,0	33,3	29,1	40,4	32,3	44,9	36,4	50,6	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,8	80,3	65,3	90,7
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,4	33,7	41,0	38,0	47,7	44,2	54,7	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,6	68,1
240	4	29,5	20,5	35,7	24,8	39,6	27,5	44,7	31,0	52,0	36,1	59,5	41,3	64,4	44,7	70,9	49,2	80,1	55,6
360	6	33,2	15,4	40,2	18,6	44,6	20,6	50,3	23,3	58,5	27,1	67,0	31,0	72,5	33,6	79,8	36,9	90,2	41,8
540	9	37,4	11,5	45,3	14,0	50,2	15,5	56,6	17,5	65,8	20,3	75,4	23,3	81,6	25,2	89,8	27,7	101,5	31,3
720	12	40,6	9,4	49,2	11,4	54,5	12,6	61,5	14,2	71,6	16,6	82,0	19,0	88,8	20,6	97,6	22,6	110,4	25,6
1080	18	45,7	7,1	55,4	8,5	61,4	9,5	69,2	10,7	80,5	12,4	92,2	14,2	99,8	15,4	109,9	17,0	124,2	19,2
1440	24	49,7	5,8	60,2	7,0	66,7	7,7	75,2	8,7	87,5	10,1	100,2	11,6	108,5	12,6	119,4	13,8	135,0	15,6
2880	48	60,8	3,5	73,6	4,3	81,5	4,7	92,0	5,3	107,0	6,2	122,5	7,1	132,7	7,7	146,0	8,4	165,1	9,6
4320	72	68,3	2,6	82,8	3,2	91,7	3,5	103,5	4,0	120,4	4,6	137,8	5,3	149,2	5,8	164,2	6,3	185,6	7,2
5760	96	74,3	2,1	90,0	2,6	99,7	2,9	112,4	3,3	130,8	3,8	149,8	4,3	162,2	4,7	178,5	5,2	201,8	5,8
7200	120	79,2	1,8	96,0	2,2	106,3	2,5	119,9	2,8	139,6	3,2	159,8	3,7	173,0	4,0	190,4	4,4	215,2	5,0
8640	144	83,5	1,6	101,2	2,0	112,1	2,2	126,4	2,4	147,1	2,8	168,4	3,2	182,4	3,5	200,7	3,9	226,9	4,4
10080	168	87,3	1,4	105,8	1,7	117,2	1,9	132,2	2,2	153,8	2,5	176,1	2,9	190,7	3,2	209,8	3,5	237,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210153

(Zeile 210, Spalte 153)

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		20	20	21	21	22	22	22	23	23
10		24	25	25	26	26	27	27	27	27
15		26	26	27	27	28	28	28	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	30
30		26	27	28	28	29	29	29	30	30
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	22	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,8373947

Skalenparameter α (Alpha)

5,82336689

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0214234

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71057965

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 210153

(Zeile 210, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210153, M 1 : 100 000

