

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204129

(Zeile 204, Spalte 129)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	32,9	121,9	35,7	132,2	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,7	99,2	38,7	107,5	42,5	118,1	48,1	133,6
90	1,5	19,8	36,7	24,0	44,4	26,5	49,1	29,9	55,4	34,8	64,4	39,8	73,7	43,1	79,8	47,5	88,0	53,7	99,4
120	2	21,4	29,7	25,9	36,0	28,6	39,7	32,3	44,9	37,6	52,2	43,0	59,7	46,6	64,7	51,2	71,1	57,9	80,4
180	3	23,7	21,9	28,7	26,6	31,8	29,4	35,9	33,2	41,7	38,6	47,8	44,3	51,7	47,9	56,9	52,7	64,4	59,6
240	4	25,6	17,8	30,9	21,5	34,3	23,8	38,6	26,8	45,0	31,3	51,5	35,8	55,7	38,7	61,3	42,6	69,3	48,1
360	6	28,3	13,1	34,3	15,9	38,0	17,6	42,9	19,9	49,9	23,1	57,1	26,4	61,8	28,6	68,0	31,5	76,8	35,6
540	9	31,4	9,7	38,0	11,7	42,1	13,0	47,5	14,7	55,2	17,0	63,2	19,5	68,5	21,1	75,3	23,2	85,2	26,3
720	12	33,8	7,8	40,9	9,5	45,3	10,5	51,1	11,8	59,4	13,8	68,0	15,7	73,6	17,0	81,0	18,8	91,6	21,2
1080	18	37,4	5,8	45,3	7,0	50,1	7,7	56,5	8,7	65,8	10,2	75,3	11,6	81,5	12,6	89,7	13,8	101,4	15,6
1440	24	40,2	4,7	48,7	5,6	53,9	6,2	60,8	7,0	70,7	8,2	80,9	9,4	87,6	10,1	96,4	11,2	109,0	12,6
2880	48	47,8	2,8	57,9	3,4	64,1	3,7	72,3	4,2	84,1	4,9	96,3	5,6	104,2	6,0	114,7	6,6	129,6	7,5
4320	72	52,9	2,0	64,1	2,5	70,9	2,7	80,0	3,1	93,1	3,6	106,5	4,1	115,4	4,5	126,9	4,9	143,5	5,5
5760	96	56,9	1,6	68,8	2,0	76,2	2,2	86,0	2,5	100,0	2,9	114,5	3,3	124,0	3,6	136,4	3,9	154,2	4,5
7200	120	60,1	1,4	72,8	1,7	80,6	1,9	90,9	2,1	105,7	2,4	121,0	2,8	131,1	3,0	144,2	3,3	163,0	3,8
8640	144	62,9	1,2	76,2	1,5	84,4	1,6	95,1	1,8	110,7	2,1	126,7	2,4	137,2	2,6	150,9	2,9	170,6	3,3
10080	168	65,4	1,1	79,2	1,3	87,7	1,5	98,9	1,6	115,0	1,9	131,7	2,2	142,5	2,4	156,8	2,6	177,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204129

(Zeile 204, Spalte 129)

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		14	14	15	15	16	16	17	17	17
10		17	18	19	20	20	21	21	22	22
15		20	21	21	22	23	23	24	24	24
20		21	22	22	23	24	24	25	25	26
30		22	23	23	24	25	25	26	26	27
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	25
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	22	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21269501

Skalenparameter α (Alpha)

5,33113984

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03555292

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75040567

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 204129

(Zeile 204, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204129, M 1 : 100 000

