

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210114

(Zeile 210, Spalte 114)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,4	94,1	29,6	109,6	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,6	40,0	26,1	48,3	29,0	53,7	32,7	60,6	38,0	70,4	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,6	108,5
120	2	23,9	33,2	29,0	40,3	32,1	44,6	36,2	50,3	42,1	58,5	48,2	66,9	52,2	72,5	57,4	79,7	64,9	90,1
180	3	27,7	25,6	33,5	31,0	37,1	34,4	41,9	38,8	48,7	45,1	55,8	51,7	60,4	55,9	66,4	61,5	75,1	69,5
240	4	30,7	21,3	37,2	25,8	41,2	28,6	46,4	32,2	54,0	37,5	61,8	42,9	66,9	46,5	73,6	51,1	83,2	57,8
360	6	35,5	16,4	43,0	19,9	47,6	22,0	53,7	24,9	62,4	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,1	39,4	96,2	44,5
540	9	41,0	12,7	49,6	15,3	55,0	17,0	62,0	19,1	72,1	22,3	82,6	25,5	89,4	27,6	98,4	30,4	111,2	34,3
720	12	45,4	10,5	55,0	12,7	60,9	14,1	68,7	15,9	80,0	18,5	91,5	21,2	99,1	22,9	109,0	25,2	123,2	28,5
1080	18	52,5	8,1	63,6	9,8	70,4	10,9	79,4	12,3	92,4	14,3	105,8	16,3	114,5	17,7	126,0	19,4	142,4	22,0
1440	24	58,2	6,7	70,5	8,2	78,0	9,0	88,0	10,2	102,4	11,9	117,2	13,6	126,9	14,7	139,6	16,2	157,8	18,3
2880	48	74,5	4,3	90,2	5,2	99,9	5,8	112,7	6,5	131,1	7,6	150,1	8,7	162,5	9,4	178,8	10,3	202,1	11,7
4320	72	86,1	3,3	104,3	4,0	115,5	4,5	130,2	5,0	151,5	5,8	173,4	6,7	187,8	7,2	206,6	8,0	233,5	9,0
5760	96	95,4	2,8	115,5	3,3	128,0	3,7	144,3	4,2	167,9	4,9	192,2	5,6	208,1	6,0	228,9	6,6	258,8	7,5
7200	120	103,3	2,4	125,1	2,9	138,6	3,2	156,3	3,6	181,8	4,2	208,1	4,8	225,3	5,2	247,9	5,7	280,2	6,5
8640	144	110,3	2,1	133,5	2,6	147,9	2,9	166,8	3,2	194,0	3,7	222,1	4,3	240,4	4,6	264,5	5,1	299,0	5,8
10080	168	116,5	1,9	141,0	2,3	156,2	2,6	176,2	2,9	205,0	3,4	234,6	3,9	254,0	4,2	279,5	4,6	315,9	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210114

(Zeile 210, Spalte 114)

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		23	24	24	24	25	25	26	26	26
10		26	27	28	28	29	29	30	30	30
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	29	30	30	31	31	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	16	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	16	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,7545689

Skalenparameter α (Alpha)

5,49163409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00675465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64342972

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 210114

(Zeile 210, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210114, M 1 : 100 000

