

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216112

(Zeile 216, Spalte 112)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,7	756,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,4	356,7	23,1	385,0	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,2	180,0	18,3	203,3	21,3	236,7	24,4	271,1	26,4	293,3	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,3	194,2	26,7	222,5	28,9	240,8	31,8	265,0	36,0	300,0
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,5	147,2	30,3	168,3	32,9	182,8	36,2	201,1	40,9	227,2
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,2	137,8	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,5	104,2	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	20,9	38,7	25,4	47,0	28,2	52,2	31,8	58,9	37,1	68,7	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,3	106,1
120	2	22,9	31,8	27,7	38,5	30,8	42,8	34,7	48,2	40,4	56,1	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,5	86,8
180	3	25,8	23,9	31,4	29,1	34,8	32,2	39,3	36,4	45,7	42,3	52,4	48,5	56,8	52,6	62,5	57,9	70,7	65,5
240	4	28,2	19,6	34,2	23,8	37,9	26,3	42,8	29,7	49,9	34,7	57,1	39,7	61,9	43,0	68,1	47,3	77,1	53,5
360	6	31,8	14,7	38,6	17,9	42,9	19,9	48,4	22,4	56,4	26,1	64,6	29,9	70,0	32,4	77,0	35,6	87,1	40,3
540	9	36,0	11,1	43,7	13,5	48,4	14,9	54,7	16,9	63,7	19,7	73,0	22,5	79,0	24,4	87,0	26,9	98,4	30,4
720	12	39,2	9,1	47,6	11,0	52,8	12,2	59,6	13,8	69,4	16,1	79,5	18,4	86,2	20,0	94,9	22,0	107,3	24,8
1080	18	44,3	6,8	53,8	8,3	59,6	9,2	67,3	10,4	78,4	12,1	89,9	13,9	97,3	15,0	107,2	16,5	121,2	18,7
1440	24	48,3	5,6	58,6	6,8	65,0	7,5	73,4	8,5	85,5	9,9	98,0	11,3	106,1	12,3	116,8	13,5	132,2	15,3
2880	48	59,5	3,4	72,2	4,2	80,1	4,6	90,4	5,2	105,3	6,1	120,7	7,0	130,7	7,6	143,9	8,3	162,8	9,4
4320	72	67,2	2,6	81,6	3,1	90,4	3,5	102,1	3,9	118,9	4,6	136,3	5,3	147,6	5,7	162,5	6,3	183,8	7,1
5760	96	73,3	2,1	88,9	2,6	98,6	2,9	111,3	3,2	129,7	3,8	148,6	4,3	161,0	4,7	177,2	5,1	200,4	5,8
7200	120	78,4	1,8	95,1	2,2	105,4	2,4	119,1	2,8	138,7	3,2	158,9	3,7	172,1	4,0	189,5	4,4	214,3	5,0
8640	144	82,8	1,6	100,4	1,9	111,4	2,1	125,8	2,4	146,5	2,8	167,8	3,2	181,8	3,5	200,1	3,9	226,4	4,4
10080	168	86,7	1,4	105,2	1,7	116,7	1,9	131,7	2,2	153,4	2,5	175,8	2,9	190,4	3,1	209,6	3,5	237,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216112

(Zeile 216, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,62343528

Skalenparameter α (Alpha)

5,52711964

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00765731

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69973667

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 216112

(Zeile 216, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216112, M 1 : 100 000

