

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218188

(Zeile 218, Spalte 188)

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		8,4	280,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,3	443,3	15,7	523,3	18,1	603,3	19,7	656,7	21,8	726,7	24,7	823,3
10		11,0	183,3	13,6	226,7	15,2	253,3	17,4	290,0	20,5	341,7	23,6	393,3	25,7	428,3	28,4	473,3	32,3	538,3
15		12,7	141,1	15,8	175,6	17,7	196,7	20,2	224,4	23,7	263,3	27,4	304,4	29,8	331,1	33,0	366,7	37,5	416,7
20		14,1	117,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,3	185,8	26,3	219,2	30,4	253,3	33,0	275,0	36,5	304,2	41,6	346,7
30		16,3	90,6	20,2	112,2	22,6	125,6	25,8	143,3	30,3	168,3	35,0	194,4	38,1	211,7	42,1	233,9	47,9	266,1
45		18,8	69,6	23,2	85,9	26,0	96,3	29,7	110,0	34,9	129,3	40,3	149,3	43,9	162,6	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,7	57,5	25,7	71,4	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,6	148,9	60,9	169,2
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,0	61,1	37,6	69,6	44,3	82,0	51,1	94,6	55,6	103,0	61,5	113,9	70,0	129,6
120	2	26,2	36,4	32,5	45,1	36,4	50,6	41,5	57,6	48,8	67,8	56,4	78,3	61,4	85,3	67,9	94,3	77,2	107,2
180	3	30,1	27,9	37,3	34,5	41,8	38,7	47,6	44,1	56,1	51,9	64,7	59,9	70,4	65,2	77,9	72,1	88,6	82,0
240	4	33,2	23,1	41,1	28,5	46,0	31,9	52,5	36,5	61,8	42,9	71,4	49,6	77,7	54,0	85,9	59,7	97,7	67,8
360	6	38,1	17,6	47,2	21,9	52,8	24,4	60,2	27,9	70,9	32,8	81,9	37,9	89,1	41,3	98,5	45,6	112,0	51,9
540	9	43,7	13,5	54,1	16,7	60,6	18,7	69,1	21,3	81,3	25,1	93,9	29,0	102,2	31,5	113,0	34,9	128,5	39,7
720	12	48,2	11,2	59,7	13,8	66,8	15,5	76,1	17,6	89,6	20,7	103,5	24,0	112,6	26,1	124,5	28,8	141,6	32,8
1080	18	55,2	8,5	68,4	10,6	76,6	11,8	87,3	13,5	102,8	15,9	118,7	18,3	129,1	19,9	142,8	22,0	162,4	25,1
1440	24	60,9	7,0	75,4	8,7	84,4	9,8	96,2	11,1	113,2	13,1	130,8	15,1	142,3	16,5	157,4	18,2	179,0	20,7
2880	48	76,9	4,5	95,3	5,5	106,6	6,2	121,6	7,0	143,1	8,3	165,3	9,6	179,8	10,4	198,8	11,5	226,1	13,1
4320	72	88,2	3,4	109,2	4,2	122,3	4,7	139,4	5,4	164,1	6,3	189,5	7,3	206,2	8,0	228,0	8,8	259,3	10,0
5760	96	97,2	2,8	120,4	3,5	134,7	3,9	153,6	4,4	180,8	5,2	208,8	6,0	227,2	6,6	251,2	7,3	285,7	8,3
7200	120	104,7	2,4	129,8	3,0	145,3	3,4	165,6	3,8	194,9	4,5	225,2	5,2	245,0	5,7	270,9	6,3	308,1	7,1
8640	144	111,4	2,1	138,0	2,7	154,5	3,0	176,1	3,4	207,3	4,0	239,4	4,6	260,5	5,0	288,1	5,6	327,6	6,3
10080	168	117,3	1,9	145,4	2,4	162,7	2,7	185,5	3,1	218,4	3,6	252,2	4,2	274,4	4,5	303,4	5,0	345,1	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218188

(Zeile 218, Spalte 188)

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		28	29	30	30	31	31	32	32	32
10		29	30	31	31	32	33	33	34	34
15		29	31	31	32	33	33	33	34	34
20		29	30	31	32	32	33	33	34	34
30		28	30	30	31	32	32	33	33	33
45		27	28	29	30	31	31	32	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	25	26	26	27	28	28	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	21	22	22	23	23	24	24	24	25
540	9	21	22	22	23	23	24	24	24	24
720	12	22	22	23	23	23	24	24	24	25
1080	18	24	24	24	24	25	25	25	25	26
1440	24	25	25	25	26	26	26	26	26	27
2880	48	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4320	72	34	33	33	33	33	33	33	33	33
5760	96	36	36	35	35	35	35	35	35	35
7200	120	38	38	37	37	37	37	37	37	37
8640	144	40	39	39	39	39	39	39	39	39
10080	168	42	41	41	40	40	40	40	40	40

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,84974768

Skalenparameter α (Alpha)

6,92066152

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0090793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66266435

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 218188

(Zeile 218, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218188, M 1 : 100 000

