

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210134

(Zeile 210, Spalte 134)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,3	107,2	21,7	120,6	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,7	106,3	32,8	121,5	35,5	131,5	39,1	144,8	44,2	163,7
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,3	86,9	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,0	50,0	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,5	41,0	33,2	46,1	38,6	53,6	44,2	61,4	47,8	66,4	52,6	73,1	59,5	82,6
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,3	30,8	37,5	34,7	43,6	40,4	49,8	46,1	54,0	50,0	59,3	54,9	67,1	62,1
240	4	27,0	18,8	32,7	22,7	36,2	25,1	40,8	28,3	47,4	32,9	54,3	37,7	58,7	40,8	64,6	44,9	73,0	50,7
360	6	30,5	14,1	36,8	17,0	40,8	18,9	46,0	21,3	53,4	24,7	61,1	28,3	66,2	30,6	72,8	33,7	82,3	38,1
540	9	34,3	10,6	41,5	12,8	45,9	14,2	51,8	16,0	60,2	18,6	68,9	21,3	74,5	23,0	82,0	25,3	92,6	28,6
720	12	37,3	8,6	45,1	10,4	50,0	11,6	56,3	13,0	65,5	15,2	74,9	17,3	81,1	18,8	89,2	20,6	100,8	23,3
1080	18	42,0	6,5	50,8	7,8	56,3	8,7	63,4	9,8	73,7	11,4	84,3	13,0	91,3	14,1	100,4	15,5	113,5	17,5
1440	24	45,7	5,3	55,3	6,4	61,2	7,1	69,0	8,0	80,2	9,3	91,7	10,6	99,3	11,5	109,2	12,6	123,4	14,3
2880	48	55,9	3,2	67,7	3,9	74,9	4,3	84,4	4,9	98,1	5,7	112,3	6,5	121,5	7,0	133,7	7,7	151,0	8,7
4320	72	63,0	2,4	76,1	2,9	84,3	3,3	95,0	3,7	110,4	4,3	126,4	4,9	136,8	5,3	150,4	5,8	170,0	6,6
5760	96	68,5	2,0	82,8	2,4	91,7	2,7	103,3	3,0	120,1	3,5	137,4	4,0	148,7	4,3	163,6	4,7	184,9	5,4
7200	120	73,1	1,7	88,4	2,0	97,8	2,3	110,3	2,6	128,2	3,0	146,6	3,4	158,7	3,7	174,6	4,0	197,3	4,6
8640	144	77,1	1,5	93,2	1,8	103,2	2,0	116,3	2,2	135,2	2,6	154,6	3,0	167,4	3,2	184,1	3,6	208,1	4,0
10080	168	80,6	1,3	97,5	1,6	107,9	1,8	121,6	2,0	141,4	2,3	161,8	2,7	175,1	2,9	192,6	3,2	217,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210134

(Zeile 210, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,13072706

Skalenparameter α (Alpha)

5,2707846

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01943269

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70867939

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 210134

(Zeile 210, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210134, M 1 : 100 000

