

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65133

(Zeile 65, Spalte 133)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,2	110,0	15,0	125,0	17,6	146,7	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,5	84,7	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,5	31,0	38,5	35,6	41,9	38,8	46,2	42,8	52,5	48,6
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	57,0	39,6
360	6	22,3	10,3	27,4	12,7	30,6	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	64,0	29,6
540	9	25,1	7,7	30,8	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	45,8	14,1	52,8	16,3	57,4	17,7	63,4	19,6	71,9	22,2
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,3	8,6	42,4	9,8	49,8	11,5	57,3	13,3	62,3	14,4	68,8	15,9	78,1	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,6	5,8	41,9	6,5	47,7	7,4	55,9	8,6	64,4	9,9	70,0	10,8	77,2	11,9	87,7	13,5
1440	24	33,2	3,8	40,8	4,7	45,5	5,3	51,7	6,0	60,7	7,0	69,9	8,1	76,0	8,8	83,9	9,7	95,2	11,0
2880	48	40,4	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	74,0	4,3	85,2	4,9	92,6	5,4	102,2	5,9	116,1	6,7
4320	72	45,4	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,8	2,7	83,1	3,2	95,7	3,7	104,0	4,0	114,8	4,4	130,3	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,6	1,8	67,7	2,0	76,9	2,2	90,2	2,6	103,9	3,0	112,9	3,3	124,6	3,6	141,5	4,1
7200	120	52,5	1,2	64,6	1,5	72,1	1,7	81,9	1,9	96,1	2,2	110,7	2,6	120,3	2,8	132,8	3,1	150,8	3,5
8640	144	55,3	1,1	68,1	1,3	76,0	1,5	86,3	1,7	101,2	2,0	116,6	2,2	126,7	2,4	139,9	2,7	158,8	3,1
10080	168	57,8	1,0	71,1	1,2	79,4	1,3	90,2	1,5	105,8	1,7	121,9	2,0	132,4	2,2	146,2	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65133

(Zeile 65, Spalte 133)

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		17	18	19	20	21	22	23	23	24
10		18	20	21	22	24	25	25	26	27
15		19	21	22	23	24	26	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	12	13	14	15	17	18	18	19	19
360	6	12	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	12	13	13	14	15	15	16	16	17
720	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16
1080	18	15	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	16	15	15	15	15	15	16	16	16
2880	48	21	19	19	18	18	18	18	18	18
4320	72	24	22	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	26	24	23	22	22	22	21	21	21
7200	120	27	25	25	24	23	23	23	23	22
8640	144	29	27	26	25	25	24	24	24	24
10080	168	30	28	27	26	26	25	25	25	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40094918

Skalenparameter α (Alpha)

4,28643061

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00903997

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71450149

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 65133

(Zeile 65, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65133, M 1 : 100 000

