

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153110

(Zeile 153, Spalte 110)

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	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,7	180,8	23,6	196,7	25,9	215,8	29,4	245,0
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,4	45,0	37,2	51,7	40,3	56,0	44,4	61,7	50,2	69,7
180	3	20,4	18,9	24,8	23,0	27,5	25,5	31,1	28,8	36,3	33,6	41,6	38,5	45,0	41,7	49,6	45,9	56,1	51,9
240	4	22,1	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,6	23,3	39,2	27,2	44,9	31,2	48,7	33,8	53,6	37,2	60,7	42,2
360	6	24,6	11,4	29,9	13,8	33,2	15,4	37,5	17,4	43,7	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,8	27,7	67,7	31,3
540	9	27,4	8,5	33,3	10,3	37,0	11,4	41,8	12,9	48,7	15,0	55,9	17,3	60,5	18,7	66,7	20,6	75,4	23,3
720	12	29,6	6,9	36,0	8,3	40,0	9,3	45,1	10,4	52,6	12,2	60,3	14,0	65,4	15,1	72,0	16,7	81,5	18,9
1080	18	33,0	5,1	40,1	6,2	44,5	6,9	50,3	7,8	58,6	9,0	67,2	10,4	72,8	11,2	80,2	12,4	90,7	14,0
1440	24	35,6	4,1	43,3	5,0	48,0	5,6	54,3	6,3	63,2	7,3	72,5	8,4	78,6	9,1	86,5	10,0	97,9	11,3
2880	48	42,8	2,5	52,0	3,0	57,7	3,3	65,2	3,8	76,0	4,4	87,1	5,0	94,4	5,5	103,9	6,0	117,6	6,8
4320	72	47,6	1,8	57,9	2,2	64,2	2,5	72,5	2,8	84,5	3,3	96,9	3,7	105,0	4,1	115,7	4,5	130,9	5,1
5760	96	51,4	1,5	62,4	1,8	69,3	2,0	78,3	2,3	91,2	2,6	104,6	3,0	113,3	3,3	124,8	3,6	141,2	4,1
7200	120	54,5	1,3	66,2	1,5	73,5	1,7	83,0	1,9	96,7	2,2	110,9	2,6	120,2	2,8	132,4	3,1	149,8	3,5
8640	144	57,2	1,1	69,5	1,3	77,1	1,5	87,1	1,7	101,5	2,0	116,4	2,2	126,1	2,4	138,9	2,7	157,2	3,0
10080	168	59,5	1,0	72,4	1,2	80,3	1,3	90,7	1,5	105,7	1,7	121,2	2,0	131,4	2,2	144,6	2,4	163,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153110

(Zeile 153, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4305671

Skalenparameter α (Alpha)

4,61723027

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03711172

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73633386

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 153110

(Zeile 153, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153110, M 1 : 100 000

