

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156158

(Zeile 156, Spalte 158)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	23,0	383,3	25,4	423,3	28,9	481,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,8	364,4
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	35,0	194,4	39,8	221,1
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,0	83,3	34,7	96,4	37,7	104,7	41,7	115,8	47,4	131,7
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,7	45,7	28,2	52,2	33,1	61,3	38,2	70,7	41,6	77,0	46,0	85,2	52,3	96,9
120	2	19,1	26,5	23,7	32,9	26,5	36,8	30,2	41,9	35,5	49,3	40,9	56,8	44,5	61,8	49,2	68,3	56,0	77,8
180	3	21,0	19,4	26,0	24,1	29,1	26,9	33,2	30,7	39,0	36,1	45,0	41,7	49,0	45,4	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	22,5	15,6	27,8	19,3	31,1	21,6	35,4	24,6	41,7	29,0	48,1	33,4	52,3	36,3	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	24,7	11,4	30,5	14,1	34,2	15,8	38,9	18,0	45,8	21,2	52,8	24,4	57,5	26,6	63,5	29,4	72,2	33,4
540	9	27,1	8,4	33,5	10,3	37,5	11,6	42,7	13,2	50,2	15,5	58,0	17,9	63,0	19,4	69,7	21,5	79,2	24,4
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,6	12,4	61,9	14,3	67,3	15,6	74,4	17,2	84,6	19,6
1080	18	31,7	4,9	39,2	6,0	43,9	6,8	50,0	7,7	58,8	9,1	67,9	10,5	73,8	11,4	81,6	12,6	92,7	14,3
1440	24	33,9	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,4	6,2	62,7	7,3	72,4	8,4	78,8	9,1	87,1	10,1	99,0	11,5
2880	48	39,6	2,3	49,0	2,8	54,8	3,2	62,4	3,6	73,4	4,2	84,7	4,9	92,2	5,3	101,9	5,9	115,8	6,7
4320	72	43,4	1,7	53,7	2,1	60,1	2,3	68,4	2,6	80,5	3,1	92,9	3,6	101,0	3,9	111,7	4,3	126,9	4,9
5760	96	46,3	1,3	57,3	1,7	64,1	1,9	73,0	2,1	85,9	2,5	99,1	2,9	107,8	3,1	119,2	3,4	135,5	3,9
7200	120	48,7	1,1	60,3	1,4	67,4	1,6	76,8	1,8	90,3	2,1	104,3	2,4	113,4	2,6	125,3	2,9	142,5	3,3
8640	144	50,8	1,0	62,8	1,2	70,2	1,4	80,0	1,5	94,1	1,8	108,6	2,1	118,2	2,3	130,6	2,5	148,5	2,9
10080	168	52,6	0,9	65,0	1,1	72,7	1,2	82,9	1,4	97,5	1,6	112,5	1,9	122,3	2,0	135,2	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156158

(Zeile 156, Spalte 158)

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		10	10	11	11	12	12	13	13	14
10		12	14	15	15	16	17	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	20	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	16
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	12	12	13	13	14	15	15	15	16
8640	144	12	13	13	13	14	15	15	15	16
10080	168	12	13	13	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53944235

Skalenparameter α (Alpha)

5,44136748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02559654

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77410247

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 156158

(Zeile 156, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156158, M 1 : 100 000

