

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187128

(Zeile 187, Spalte 128)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,5	425,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,4	168,9	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,7	54,4	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,4	101,5	31,6	117,0	34,4	127,4	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,0	44,4	19,8	55,0	22,2	61,7	25,3	70,3	29,8	82,8	34,4	95,6	37,4	103,9	41,4	115,0	47,1	130,8
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,8	45,9	28,3	52,4	33,3	61,7	38,5	71,3	41,9	77,6	46,3	85,7	52,7	97,6
120	2	19,3	26,8	24,0	33,3	26,8	37,2	30,6	42,5	36,0	50,0	41,6	57,8	45,2	62,8	50,0	69,4	56,9	79,0
180	3	21,5	19,9	26,6	24,6	29,8	27,6	34,0	31,5	40,0	37,0	46,2	42,8	50,3	46,6	55,6	51,5	63,2	58,5
240	4	23,1	16,0	28,7	19,9	32,1	22,3	36,6	25,4	43,1	29,9	49,7	34,5	54,1	37,6	59,9	41,6	68,1	47,3
360	6	25,6	11,9	31,8	14,7	35,6	16,5	40,5	18,8	47,7	22,1	55,1	25,5	60,0	27,8	66,3	30,7	75,4	34,9
540	9	28,4	8,8	35,1	10,8	39,3	12,1	44,9	13,9	52,8	16,3	61,0	18,8	66,4	20,5	73,4	22,7	83,4	25,7
720	12	30,5	7,1	37,7	8,7	42,3	9,8	48,2	11,2	56,7	13,1	65,5	15,2	71,3	16,5	78,8	18,2	89,6	20,7
1080	18	33,7	5,2	41,7	6,4	46,7	7,2	53,3	8,2	62,7	9,7	72,4	11,2	78,8	12,2	87,1	13,4	99,1	15,3
1440	24	36,1	4,2	44,8	5,2	50,1	5,8	57,2	6,6	67,3	7,8	77,7	9,0	84,5	9,8	93,5	10,8	106,3	12,3
2880	48	42,9	2,5	53,1	3,1	59,4	3,4	67,8	3,9	79,7	4,6	92,1	5,3	100,2	5,8	110,8	6,4	126,0	7,3
4320	72	47,3	1,8	58,6	2,3	65,6	2,5	74,8	2,9	88,1	3,4	101,7	3,9	110,7	4,3	122,4	4,7	139,2	5,4
5760	96	50,8	1,5	62,9	1,8	70,4	2,0	80,3	2,3	94,5	2,7	109,2	3,2	118,7	3,4	131,3	3,8	149,3	4,3
7200	120	53,6	1,2	66,4	1,5	74,4	1,7	84,8	2,0	99,8	2,3	115,3	2,7	125,4	2,9	138,7	3,2	157,7	3,7
8640	144	56,1	1,1	69,5	1,3	77,7	1,5	88,6	1,7	104,3	2,0	120,5	2,3	131,1	2,5	145,0	2,8	164,9	3,2
10080	168	58,2	1,0	72,1	1,2	80,7	1,3	92,0	1,5	108,3	1,8	125,1	2,1	136,2	2,3	150,6	2,5	171,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187128

(Zeile 187, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,68273153

Skalenparameter α (Alpha)

5,53887965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05560635

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75590364

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 187128

(Zeile 187, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187128, M 1 : 100 000

