

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206187

(Zeile 206, Spalte 187)

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		8,3	276,7	10,4	346,7	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,2	606,7	19,8	660,0	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,9	181,7	13,6	226,7	15,3	255,0	17,5	291,7	20,6	343,3	23,9	398,3	26,1	435,0	28,9	481,7	32,9	548,3
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	23,8	264,4	27,6	306,7	30,1	334,4	33,3	370,0	37,9	421,1
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,2	185,0	26,2	218,3	30,4	253,3	33,1	275,8	36,7	305,8	41,8	348,3
30		15,7	87,2	19,6	108,9	22,1	122,8	25,3	140,6	29,8	165,6	34,6	192,2	37,7	209,4	41,7	231,7	47,6	264,4
45		17,8	65,9	22,3	82,6	25,0	92,6	28,6	105,9	33,8	125,2	39,2	145,2	42,7	158,1	47,3	175,2	53,9	199,6
60	1	19,5	54,2	24,3	67,5	27,3	75,8	31,2	86,7	36,9	102,5	42,8	118,9	46,6	129,4	51,6	143,3	58,8	163,3
90	1,5	22,0	40,7	27,4	50,7	30,8	57,0	35,3	65,4	41,7	77,2	48,3	89,4	52,6	97,4	58,3	108,0	66,4	123,0
120	2	23,9	33,2	29,8	41,4	33,5	46,5	38,4	53,3	45,3	62,9	52,5	72,9	57,2	79,4	63,4	88,1	72,2	100,3
180	3	26,9	24,9	33,6	31,1	37,8	35,0	43,2	40,0	51,0	47,2	59,1	54,7	64,4	59,6	71,4	66,1	81,3	75,3
240	4	29,3	20,3	36,5	25,3	41,0	28,5	47,0	32,6	55,5	38,5	64,3	44,7	70,1	48,7	77,6	53,9	88,4	61,4
360	6	32,9	15,2	41,1	19,0	46,1	21,3	52,8	24,4	62,4	28,9	72,3	33,5	78,8	36,5	87,3	40,4	99,4	46,0
540	9	37,0	11,4	46,2	14,3	51,9	16,0	59,4	18,3	70,1	21,6	81,3	25,1	88,5	27,3	98,1	30,3	111,7	34,5
720	12	40,2	9,3	50,2	11,6	56,3	13,0	64,5	14,9	76,2	17,6	88,3	20,4	96,2	22,3	106,5	24,7	121,4	28,1
1080	18	45,1	7,0	56,3	8,7	63,3	9,8	72,4	11,2	85,6	13,2	99,2	15,3	108,1	16,7	119,7	18,5	136,4	21,0
1440	24	49,0	5,7	61,2	7,1	68,7	8,0	78,7	9,1	93,0	10,8	107,7	12,5	117,4	13,6	130,0	15,0	148,1	17,1
2880	48	59,8	3,5	74,6	4,3	83,9	4,9	96,0	5,6	113,4	6,6	131,4	7,6	143,1	8,3	158,6	9,2	180,7	10,5
4320	72	67,1	2,6	83,8	3,2	94,2	3,6	107,8	4,2	127,4	4,9	147,6	5,7	160,8	6,2	178,1	6,9	202,9	7,8
5760	96	72,9	2,1	91,0	2,6	102,3	3,0	117,0	3,4	138,3	4,0	160,2	4,6	174,6	5,1	193,4	5,6	220,4	6,4
7200	120	77,7	1,8	97,1	2,2	109,0	2,5	124,8	2,9	147,4	3,4	170,8	4,0	186,1	4,3	206,2	4,8	234,9	5,4
8640	144	81,9	1,6	102,3	2,0	114,9	2,2	131,4	2,5	155,3	3,0	180,0	3,5	196,1	3,8	217,2	4,2	247,5	4,8
10080	168	85,6	1,4	106,9	1,8	120,1	2,0	137,4	2,3	162,3	2,7	188,1	3,1	204,9	3,4	227,0	3,8	258,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206187

(Zeile 206, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,75660637

Skalenparameter α (Alpha)

6,83411518

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02045098

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71376359

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 206187

(Zeile 206, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206187, M 1 : 100 000

