

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208186

(Zeile 208, Spalte 186)

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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,0	600,0	19,6	653,3	21,8	726,7	24,8	826,7
10		10,8	180,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,6	343,3	23,8	396,7	26,0	433,3	28,8	480,0	32,8	546,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	23,9	265,6	27,7	307,8	30,1	334,4	33,4	371,1	38,1	423,3
20		13,9	115,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,3	277,5	36,9	307,5	42,1	350,8
30		15,9	88,3	19,9	110,6	22,4	124,4	25,6	142,2	30,3	168,3	35,1	195,0	38,2	212,2	42,4	235,6	48,3	268,3
45		18,2	67,4	22,7	84,1	25,5	94,4	29,2	108,1	34,6	128,1	40,1	148,5	43,7	161,9	48,4	179,3	55,1	204,1
60	1	19,9	55,3	24,9	69,2	28,0	77,8	32,1	89,2	37,9	105,3	44,0	122,2	47,9	133,1	53,1	147,5	60,5	168,1
90	1,5	22,7	42,0	28,4	52,6	31,9	59,1	36,5	67,6	43,1	79,8	50,0	92,6	54,5	100,9	60,4	111,9	68,8	127,4
120	2	24,8	34,4	31,0	43,1	34,9	48,5	39,9	55,4	47,2	65,6	54,7	76,0	59,7	82,9	66,1	91,8	75,3	104,6
180	3	28,2	26,1	35,2	32,6	39,6	36,7	45,3	41,9	53,6	49,6	62,1	57,5	67,7	62,7	75,0	69,4	85,5	79,2
240	4	30,8	21,4	38,5	26,7	43,3	30,1	49,6	34,4	58,6	40,7	68,0	47,2	74,1	51,5	82,1	57,0	93,5	64,9
360	6	35,0	16,2	43,7	20,2	49,1	22,7	56,2	26,0	66,5	30,8	77,1	35,7	84,0	38,9	93,1	43,1	106,0	49,1
540	9	39,6	12,2	49,5	15,3	55,7	17,2	63,7	19,7	75,4	23,3	87,3	26,9	95,2	29,4	105,5	32,6	120,2	37,1
720	12	43,3	10,0	54,1	12,5	60,8	14,1	69,7	16,1	82,4	19,1	95,5	22,1	104,0	24,1	115,3	26,7	131,4	30,4
1080	18	49,1	7,6	61,3	9,5	68,9	10,6	78,9	12,2	93,3	14,4	108,2	16,7	117,9	18,2	130,6	20,2	148,9	23,0
1440	24	53,6	6,2	67,0	7,8	75,3	8,7	86,2	10,0	102,0	11,8	118,2	13,7	128,8	14,9	142,7	16,5	162,6	18,8
2880	48	66,4	3,8	83,0	4,8	93,2	5,4	106,8	6,2	126,2	7,3	146,3	8,5	159,4	9,2	176,6	10,2	201,3	11,6
4320	72	75,2	2,9	94,0	3,6	105,6	4,1	120,9	4,7	143,0	5,5	165,7	6,4	180,6	7,0	200,1	7,7	228,1	8,8
5760	96	82,1	2,4	102,7	3,0	115,4	3,3	132,1	3,8	156,2	4,5	181,0	5,2	197,3	5,7	218,6	6,3	249,2	7,2
7200	120	87,9	2,0	110,0	2,5	123,6	2,9	141,5	3,3	167,3	3,9	193,9	4,5	211,3	4,9	234,1	5,4	266,8	6,2
8640	144	93,0	1,8	116,3	2,2	130,7	2,5	149,7	2,9	176,9	3,4	205,1	4,0	223,5	4,3	247,6	4,8	282,2	5,4
10080	168	97,5	1,6	121,9	2,0	137,1	2,3	156,9	2,6	185,5	3,1	215,0	3,6	234,4	3,9	259,7	4,3	295,9	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208186

(Zeile 208, Spalte 186)

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		23	24	25	26	26	27	27	28	28
10		26	27	28	29	30	30	30	31	31
15		27	28	29	30	31	31	32	32	32
20		27	29	29	30	31	32	32	32	33
30		27	29	29	30	31	31	32	32	33
45		26	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	29	29	30	30	31	31
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	21	21	22	23	23	23	24
720	12	19	20	20	21	22	22	22	23	23
1080	18	20	20	21	21	21	22	22	22	23
1440	24	20	21	21	21	22	22	22	23	23
2880	48	23	23	23	23	23	24	24	24	24
4320	72	25	25	25	25	25	25	25	25	26
5760	96	27	27	26	26	26	27	27	27	27
7200	120	28	28	28	28	28	28	28	28	28
8640	144	30	29	29	29	29	29	29	29	29
10080	168	31	30	30	30	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,21052638

Skalenparameter α (Alpha)

7,03045138

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01875769

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69265495

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 208186

(Zeile 208, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208186, M 1 : 100 000

