

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218156

(Zeile 218, Spalte 156)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,7	556,7	18,0	600,0	19,7	656,7	22,2	740,0
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,5	308,3	21,0	350,0	22,7	378,3	24,8	413,3	27,9	465,0
15		12,6	140,0	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,2	235,6	24,0	266,7	25,9	287,8	28,4	315,6	31,9	354,4
20		13,8	115,0	16,4	136,7	18,0	150,0	20,2	168,3	23,2	193,3	26,4	220,0	28,5	237,5	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,6	114,4	23,1	128,3	26,6	147,8	30,2	167,8	32,5	180,6	35,6	197,8	40,1	222,8
45		18,0	66,7	21,4	79,3	23,5	87,0	26,3	97,4	30,3	112,2	34,5	127,8	37,2	137,8	40,7	150,7	45,8	169,6
60	1	19,8	55,0	23,5	65,3	25,9	71,9	28,9	80,3	33,3	92,5	37,8	105,0	40,8	113,3	44,7	124,2	50,3	139,7
90	1,5	22,6	41,9	26,9	49,8	29,5	54,6	33,0	61,1	38,0	70,4	43,2	80,0	46,6	86,3	51,0	94,4	57,4	106,3
120	2	24,8	34,4	29,5	41,0	32,4	45,0	36,3	50,4	41,8	58,1	47,5	66,0	51,2	71,1	56,1	77,9	63,0	87,5
180	3	28,3	26,2	33,7	31,2	37,0	34,3	41,4	38,3	47,7	44,2	54,2	50,2	58,4	54,1	64,0	59,3	72,0	66,7
240	4	31,1	21,6	37,0	25,7	40,7	28,3	45,4	31,5	52,4	36,4	59,5	41,3	64,2	44,6	70,3	48,8	79,0	54,9
360	6	35,5	16,4	42,2	19,5	46,4	21,5	51,9	24,0	59,8	27,7	67,9	31,4	73,2	33,9	80,2	37,1	90,2	41,8
540	9	40,5	12,5	48,2	14,9	52,9	16,3	59,2	18,3	68,2	21,0	77,5	23,9	83,6	25,8	91,5	28,2	102,9	31,8
720	12	44,5	10,3	52,9	12,2	58,2	13,5	65,0	15,0	74,9	17,3	85,1	19,7	91,8	21,3	100,5	23,3	113,1	26,2
1080	18	50,8	7,8	60,4	9,3	66,4	10,2	74,2	11,5	85,5	13,2	97,1	15,0	104,7	16,2	114,7	17,7	129,0	19,9
1440	24	55,8	6,5	66,3	7,7	72,9	8,4	81,5	9,4	93,9	10,9	106,7	12,3	115,0	13,3	126,0	14,6	141,7	16,4
2880	48	69,9	4,0	83,1	4,8	91,4	5,3	102,1	5,9	117,7	6,8	133,7	7,7	144,2	8,3	157,9	9,1	177,6	10,3
4320	72	79,8	3,1	94,9	3,7	104,3	4,0	116,6	4,5	134,3	5,2	152,6	5,9	164,5	6,3	180,2	7,0	202,7	7,8
5760	96	87,6	2,5	104,2	3,0	114,5	3,3	128,0	3,7	147,5	4,3	167,6	4,8	180,7	5,2	197,9	5,7	222,6	6,4
7200	120	94,2	2,2	112,1	2,6	123,1	2,8	137,7	3,2	158,6	3,7	180,2	4,2	194,3	4,5	212,9	4,9	239,4	5,5
8640	144	100,0	1,9	118,9	2,3	130,7	2,5	146,1	2,8	168,3	3,2	191,2	3,7	206,2	4,0	225,9	4,4	254,1	4,9
10080	168	105,1	1,7	125,1	2,1	137,4	2,3	153,6	2,5	177,0	2,9	201,1	3,3	216,9	3,6	237,5	3,9	267,1	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218156

(Zeile 218, Spalte 156)

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		25	26	26	27	27	27	28	28	28
10		27	28	28	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	30	31	31
20		27	28	29	29	30	30	30	30	31
30		27	27	28	28	29	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	24	25	25	26	26	26
120	2	22	22	23	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	16	16	16
1440	24	13	13	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	13	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	14	13	13	13	13	13	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,81349183

Skalenparameter α (Alpha)

5,22403518

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00129113

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67422947

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 218156

(Zeile 218, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218156, M 1 : 100 000

