

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159140

(Zeile 159, Spalte 140)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,5	254,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,7	92,8	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,9	15,9	28,2	19,6	31,4	21,8	35,7	24,8	41,8	29,0	48,1	33,4	52,3	36,3	57,7	40,1	65,5	45,5
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,4	16,4	40,2	18,6	47,2	21,9	54,3	25,1	59,0	27,3	65,1	30,1	73,9	34,2
540	9	29,2	9,0	35,8	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,2	16,4	61,2	18,9	66,5	20,5	73,4	22,7	83,3	25,7
720	12	31,7	7,3	39,0	9,0	43,5	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,4	16,8	79,9	18,5	90,7	21,0
1080	18	35,8	5,5	44,0	6,8	49,0	7,6	55,7	8,6	65,3	10,1	75,1	11,6	81,6	12,6	90,1	13,9	102,2	15,8
1440	24	38,9	4,5	47,8	5,5	53,4	6,2	60,6	7,0	71,0	8,2	81,8	9,5	88,8	10,3	98,1	11,4	111,3	12,9
2880	48	47,8	2,8	58,7	3,4	65,5	3,8	74,3	4,3	87,1	5,0	100,3	5,8	109,0	6,3	120,3	7,0	136,5	7,9
4320	72	53,8	2,1	66,1	2,6	73,8	2,8	83,8	3,2	98,2	3,8	113,1	4,4	122,8	4,7	135,6	5,2	153,8	5,9
5760	96	58,6	1,7	72,0	2,1	80,3	2,3	91,2	2,6	106,9	3,1	123,1	3,6	133,7	3,9	147,5	4,3	167,4	4,8
7200	120	62,6	1,4	76,9	1,8	85,7	2,0	97,4	2,3	114,1	2,6	131,4	3,0	142,7	3,3	157,6	3,6	178,8	4,1
8640	144	66,0	1,3	81,1	1,6	90,5	1,7	102,7	2,0	120,4	2,3	138,7	2,7	150,6	2,9	166,2	3,2	188,7	3,6
10080	168	69,1	1,1	84,9	1,4	94,7	1,6	107,5	1,8	126,0	2,1	145,1	2,4	157,6	2,6	174,0	2,9	197,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159140

(Zeile 159, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30264451

Skalenparameter α (Alpha)

4,86194249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01833436

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70568457

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 159140

(Zeile 159, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159140, M 1 : 100 000

