

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155088

(Zeile 155, Spalte 88)

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	13,5	450,0	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	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,4	168,9	34,5	191,7
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	25,0	92,6	28,8	106,7	31,2	115,6	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,8	40,0	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,5	30,1	38,0	35,2	43,8	40,6	47,5	44,0	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	22,8	15,8	27,9	19,4	31,2	21,7	35,4	24,6	41,4	28,8	47,7	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	64,9	45,1
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,1	16,3	39,9	18,5	46,7	21,6	53,8	24,9	58,4	27,0	64,5	29,9	73,2	33,9
540	9	29,0	9,0	35,5	11,0	39,6	12,2	45,0	13,9	52,7	16,3	60,7	18,7	65,9	20,3	72,7	22,4	82,5	25,5
720	12	31,5	7,3	38,7	9,0	43,1	10,0	49,0	11,3	57,4	13,3	66,0	15,3	71,7	16,6	79,1	18,3	89,8	20,8
1080	18	35,5	5,5	43,6	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,7	10,0	74,4	11,5	80,8	12,5	89,2	13,8	101,2	15,6
1440	24	38,7	4,5	47,5	5,5	52,9	6,1	60,1	7,0	70,4	8,1	81,0	9,4	88,0	10,2	97,1	11,2	110,2	12,8
2880	48	47,5	2,7	58,3	3,4	64,9	3,8	73,7	4,3	86,4	5,0	99,4	5,8	108,0	6,3	119,1	6,9	135,2	7,8
4320	72	53,5	2,1	65,6	2,5	73,2	2,8	83,1	3,2	97,3	3,8	112,0	4,3	121,7	4,7	134,3	5,2	152,4	5,9
5760	96	58,2	1,7	71,5	2,1	79,7	2,3	90,4	2,6	105,9	3,1	121,9	3,5	132,4	3,8	146,2	4,2	165,8	4,8
7200	120	62,2	1,4	76,3	1,8	85,1	2,0	96,6	2,2	113,1	2,6	130,2	3,0	141,4	3,3	156,1	3,6	177,1	4,1
8640	144	65,6	1,3	80,5	1,6	89,8	1,7	101,9	2,0	119,4	2,3	137,4	2,7	149,2	2,9	164,7	3,2	186,9	3,6
10080	168	68,6	1,1	84,3	1,4	93,9	1,6	106,6	1,8	124,9	2,1	143,8	2,4	156,2	2,6	172,4	2,9	195,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155088

(Zeile 155, Spalte 88)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18800858

Skalenparameter α (Alpha)

4,80219479

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01643007

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70546152

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 155088

(Zeile 155, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155088, M 1 : 100 000

