

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75140

(Zeile 75, 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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,4	171,1	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,2	45,2	14,8	54,8	16,4	60,7	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,3	36,9	16,1	44,7	17,9	49,7	20,2	56,1	23,5	65,3	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,1	37,2	22,7	42,0	26,5	49,1	30,3	56,1	32,8	60,7	36,1	66,9	40,8	75,6
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,7	34,3	28,8	40,0	33,0	45,8	35,7	49,6	39,3	54,6	44,4	61,7
180	3	18,4	17,0	22,3	20,6	24,7	22,9	27,8	25,7	32,4	30,0	37,1	34,4	40,2	37,2	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	20,0	13,9	24,2	16,8	26,8	18,6	30,3	21,0	35,2	24,4	40,4	28,1	43,7	30,3	48,1	33,4	54,4	37,8
360	6	22,5	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,1	15,8	39,6	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	25,3	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,3	11,8	44,6	13,8	51,0	15,7	55,3	17,1	60,8	18,8	68,8	21,2
720	12	27,5	6,4	33,3	7,7	36,9	8,5	41,6	9,6	48,4	11,2	55,5	12,8	60,1	13,9	66,1	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,9	4,8	37,4	5,8	41,5	6,4	46,8	7,2	54,5	8,4	62,4	9,6	67,6	10,4	74,3	11,5	84,1	13,0
1440	24	33,6	3,9	40,7	4,7	45,1	5,2	50,9	5,9	59,2	6,9	67,8	7,8	73,4	8,5	80,8	9,4	91,3	10,6
2880	48	41,0	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,1	3,6	72,3	4,2	82,8	4,8	89,7	5,2	98,7	5,7	111,6	6,5
4320	72	46,1	1,8	55,9	2,2	61,9	2,4	69,8	2,7	81,3	3,1	93,1	3,6	100,8	3,9	110,9	4,3	125,5	4,8
5760	96	50,1	1,4	60,7	1,8	67,3	1,9	75,9	2,2	88,3	2,6	101,1	2,9	109,5	3,2	120,5	3,5	136,3	3,9
7200	120	53,4	1,2	64,7	1,5	71,7	1,7	80,9	1,9	94,2	2,2	107,9	2,5	116,8	2,7	128,6	3,0	145,4	3,4
8640	144	56,3	1,1	68,2	1,3	75,6	1,5	85,3	1,6	99,3	1,9	113,7	2,2	123,1	2,4	135,5	2,6	153,2	3,0
10080	168	58,9	1,0	71,3	1,2	79,0	1,3	89,2	1,5	103,8	1,7	118,9	2,0	128,7	2,1	141,7	2,3	160,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75140

(Zeile 75, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	20	21	22	23	25	25	26	27
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	20	22	22	23	24
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	11	12	13	14	16	17	17	18	19
240	4	10	12	12	13	15	16	16	17	17
360	6	11	11	12	12	13	14	15	15	16
540	9	12	11	12	12	13	13	14	14	15
720	12	13	12	12	12	13	13	14	14	14
1080	18	15	14	13	13	13	14	14	14	14
1440	24	17	15	15	15	14	14	15	15	15
2880	48	22	20	19	18	18	18	17	17	17
4320	72	25	23	22	21	20	20	20	19	19
5760	96	27	25	24	23	22	22	21	21	21
7200	120	29	26	26	25	24	23	23	23	22
8640	144	30	28	27	26	25	25	24	24	24
10080	168	31	29	28	27	26	26	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,4265832

Skalenparameter α (Alpha)

3,95484588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01153614

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71146093

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 75140

(Zeile 75, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75140, M 1 : 100 000

