

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66124

(Zeile 66, Spalte 124)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,5	308,3	20,4	340,0	23,2	386,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,5	97,2	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,2	63,7	19,6	72,6	22,9	84,8	26,4	97,8	28,6	105,9	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,8	68,9	28,6	79,4	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,4	80,4
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,6	48,1	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,6	31,1	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,4	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,8	39,4
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,7	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,4	29,4
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,7	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,8	21,9
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,2	14,2	67,5	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,2	4,7	37,0	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,7	8,4	62,9	9,7	68,3	10,5	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	32,6	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,5	5,8	59,2	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,5	9,4	92,5	10,7
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,0	3,5	71,4	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,4	5,7	111,6	6,5
4320	72	43,9	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	68,1	2,6	79,7	3,1	91,7	3,5	99,6	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,5	1,4	58,3	1,7	64,9	1,9	73,6	2,1	86,2	2,5	99,2	2,9	107,7	3,1	118,8	3,4	134,7	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,2	1,8	91,6	2,1	105,4	2,4	114,4	2,6	126,2	2,9	143,2	3,3
8640	144	53,0	1,0	65,0	1,3	72,4	1,4	82,2	1,6	96,2	1,9	110,7	2,1	120,2	2,3	132,6	2,6	150,4	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,8	1,1	75,5	1,2	85,7	1,4	100,3	1,7	115,4	1,9	125,3	2,1	138,3	2,3	156,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66124

(Zeile 66, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,77732287

Skalenparameter α (Alpha)

4,32553063

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00846464

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72859472

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 66124

(Zeile 66, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66124, M 1 : 100 000

