

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118110

(Zeile 118, Spalte 110)

### 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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	27,0	450,0
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,1	156,7	16,2	180,0	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,7	341,1
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,7	209,4
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,3	82,6	26,3	97,4	30,6	113,3	33,3	123,3	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,0	66,7	28,5	79,2	33,0	91,7	36,0	100,0	39,9	110,8	45,6	126,7
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,8	49,6	31,7	58,7	36,8	68,1	40,1	74,3	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,2	35,0	28,8	40,0	34,2	47,5	39,6	55,0	43,2	60,0	47,9	66,5	54,6	75,8
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	32,0	29,6	37,9	35,1	44,0	40,7	48,0	44,4	53,2	49,3	60,7	56,2
240	4	21,3	14,8	26,7	18,5	30,1	20,9	34,5	24,0	40,8	28,3	47,4	32,9	51,6	35,8	57,2	39,7	65,3	45,3
360	6	23,6	10,9	29,6	13,7	33,3	15,4	38,2	17,7	45,2	20,9	52,5	24,3	57,2	26,5	63,5	29,4	72,4	33,5
540	9	26,2	8,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,3	13,1	50,1	15,5	58,2	18,0	63,4	19,6	70,3	21,7	80,2	24,8
720	12	28,1	6,5	35,3	8,2	39,7	9,2	45,5	10,5	53,9	12,5	62,6	14,5	68,2	15,8	75,6	17,5	86,3	20,0
1080	18	31,2	4,8	39,1	6,0	44,0	6,8	50,4	7,8	59,7	9,2	69,3	10,7	75,6	11,7	83,8	12,9	95,6	14,8
1440	24	33,5	3,9	42,0	4,9	47,3	5,5	54,2	6,3	64,2	7,4	74,5	8,6	81,3	9,4	90,1	10,4	102,7	11,9
2880	48	39,9	2,3	50,0	2,9	56,3	3,3	64,6	3,7	76,4	4,4	88,7	5,1	96,7	5,6	107,2	6,2	122,3	7,1
4320	72	44,2	1,7	55,4	2,1	62,4	2,4	71,5	2,8	84,7	3,3	98,2	3,8	107,1	4,1	118,8	4,6	135,4	5,2
5760	96	47,5	1,4	59,6	1,7	67,0	1,9	76,9	2,2	91,0	2,6	105,6	3,1	115,2	3,3	127,7	3,7	145,6	4,2
7200	120	50,2	1,2	63,0	1,5	70,9	1,6	81,3	1,9	96,3	2,2	111,7	2,6	121,8	2,8	135,0	3,1	154,0	3,6
8640	144	52,6	1,0	65,9	1,3	74,2	1,4	85,1	1,6	100,8	1,9	116,9	2,3	127,5	2,5	141,4	2,7	161,2	3,1
10080	168	54,6	0,9	68,5	1,1	77,2	1,3	88,5	1,5	104,7	1,7	121,5	2,0	132,5	2,2	146,9	2,4	167,6	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118110

(Zeile 118, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,10207157

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,33756325

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02134321

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74883725

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 118110

(Zeile 118, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118110, M 1 : 100 000

