

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146106

(Zeile 146, Spalte 106)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,7	126,1	26,0	144,4	28,2	156,7	31,1	172,8	35,2	195,6
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,6	72,6	22,2	82,2	25,9	95,9	29,7	110,0	32,2	119,3	35,4	131,1	40,1	148,5
60	1	15,9	44,2	19,3	53,6	21,4	59,4	24,2	67,2	28,2	78,3	32,4	90,0	35,1	97,5	38,7	107,5	43,8	121,7
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,1	44,6	27,2	50,4	31,8	58,9	36,4	67,4	39,5	73,1	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,2	65,6	53,4	74,2
180	3	21,6	20,0	26,3	24,4	29,2	27,0	33,0	30,6	38,5	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,3	16,2	28,4	19,7	31,5	21,9	35,6	24,7	41,5	28,8	47,6	33,1	51,6	35,8	56,9	39,5	64,4	44,7
360	6	25,9	12,0	31,6	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,2	21,4	53,0	24,5	57,4	26,6	63,2	29,3	71,6	33,1
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	38,9	12,0	44,0	13,6	51,3	15,8	58,9	18,2	63,8	19,7	70,3	21,7	79,5	24,5
720	12	31,0	7,2	37,8	8,8	41,9	9,7	47,4	11,0	55,3	12,8	63,4	14,7	68,7	15,9	75,7	17,5	85,7	19,8
1080	18	34,4	5,3	41,9	6,5	46,5	7,2	52,6	8,1	61,3	9,5	70,3	10,8	76,2	11,8	84,0	13,0	95,0	14,7
1440	24	37,1	4,3	45,1	5,2	50,1	5,8	56,6	6,6	66,0	7,6	75,7	8,8	82,0	9,5	90,4	10,5	102,3	11,8
2880	48	44,2	2,6	53,8	3,1	59,7	3,5	67,5	3,9	78,7	4,6	90,3	5,2	97,9	5,7	107,8	6,2	122,0	7,1
4320	72	49,0	1,9	59,6	2,3	66,2	2,6	74,8	2,9	87,3	3,4	100,1	3,9	108,5	4,2	119,5	4,6	135,3	5,2
5760	96	52,7	1,5	64,1	1,9	71,2	2,1	80,5	2,3	93,9	2,7	107,7	3,1	116,7	3,4	128,5	3,7	145,5	4,2
7200	120	55,8	1,3	67,9	1,6	75,4	1,7	85,2	2,0	99,3	2,3	113,9	2,6	123,5	2,9	136,0	3,1	154,0	3,6
8640	144	58,4	1,1	71,1	1,4	78,9	1,5	89,2	1,7	104,0	2,0	119,3	2,3	129,3	2,5	142,5	2,7	161,3	3,1
10080	168	60,8	1,0	73,9	1,2	82,1	1,4	92,8	1,5	108,2	1,8	124,1	2,1	134,5	2,2	148,1	2,4	167,7	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146106

(Zeile 146, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,62414593

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

5,00315076

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

-0,1

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

0,06356973

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

0,74686726

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 146106

(Zeile 146, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146106, M 1 : 100 000

