

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86145

(Zeile 86, Spalte 145)

### 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,3	221,7	15,3	255,0	16,6	276,7	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,4	93,3	10,3	114,4	11,5	127,8	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,1	212,2	21,1	234,4	24,0	266,7
20		9,2	76,7	11,3	94,2	12,6	105,0	14,3	119,2	16,8	140,0	19,4	161,7	21,0	175,0	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,5	58,3	12,9	71,7	14,3	79,4	16,3	90,6	19,1	106,1	22,0	122,2	23,9	132,8	26,3	146,1	29,9	166,1
45		11,8	43,7	14,5	53,7	16,2	60,0	18,4	68,1	21,6	80,0	24,8	91,9	27,0	100,0	29,8	110,4	33,8	125,2
60	1	12,9	35,8	15,8	43,9	17,7	49,2	20,0	55,6	23,5	65,3	27,0	75,0	29,4	81,7	32,4	90,0	36,8	102,2
90	1,5	14,5	26,9	17,8	33,0	19,9	36,9	22,5	41,7	26,4	48,9	30,4	56,3	33,0	61,1	36,5	67,6	41,4	76,7
120	2	15,7	21,8	19,3	26,8	21,6	30,0	24,5	34,0	28,7	39,9	33,0	45,8	35,9	49,9	39,6	55,0	44,9	62,4
180	3	17,7	16,4	21,7	20,1	24,2	22,4	27,5	25,5	32,2	29,8	37,0	34,3	40,2	37,2	44,4	41,1	50,4	46,7
240	4	19,2	13,3	23,5	16,3	26,2	18,2	29,8	20,7	34,9	24,2	40,2	27,9	43,6	30,3	48,2	33,5	54,6	37,9
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,1	18,1	45,0	20,8	48,9	22,6	54,0	25,0	61,2	28,3
540	9	24,0	7,4	29,5	9,1	32,9	10,2	37,4	11,5	43,8	13,5	50,4	15,6	54,7	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,5	9,4	47,4	11,0	54,6	12,6	59,3	13,7	65,5	15,2	74,3	17,2
1080	18	29,2	4,5	35,8	5,5	39,9	6,2	45,3	7,0	53,1	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,2	12,8
1440	24	31,6	3,7	38,8	4,5	43,2	5,0	49,1	5,7	57,5	6,7	66,2	7,7	71,9	8,3	79,4	9,2	90,1	10,4
2880	48	38,3	2,2	47,0	2,7	52,4	3,0	59,5	3,4	69,8	4,0	80,3	4,6	87,2	5,0	96,3	5,6	109,2	6,3
4320	72	42,9	1,7	52,6	2,0	58,7	2,3	66,6	2,6	78,1	3,0	89,9	3,5	97,6	3,8	107,7	4,2	122,2	4,7
5760	96	46,4	1,3	57,0	1,6	63,5	1,8	72,2	2,1	84,6	2,4	97,3	2,8	105,7	3,1	116,7	3,4	132,4	3,8
7200	120	49,4	1,1	60,6	1,4	67,6	1,6	76,8	1,8	90,0	2,1	103,6	2,4	112,5	2,6	124,1	2,9	140,9	3,3
8640	144	51,9	1,0	63,8	1,2	71,1	1,4	80,7	1,6	94,6	1,8	108,9	2,1	118,3	2,3	130,6	2,5	148,2	2,9
10080	168	54,2	0,9	66,6	1,1	74,2	1,2	84,3	1,4	98,8	1,6	113,7	1,9	123,5	2,0	136,3	2,3	154,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86145

(Zeile 86, Spalte 145)

### 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		11	11	11	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	17	17	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	10	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	12	13
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	11	11
4320	72	11	9	9	9	9	10	10	10	11
5760	96	12	10	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	13	11	10	10	10	10	10	10	11
8640	144	13	12	11	11	10	10	10	10	11
10080	168	14	12	12	11	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

13,1010629

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

4,15049404

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

-0,1

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

0,02134563

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

0,72268058

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 86145

(Zeile 86, Spalte 145)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 86145, M 1 : 100 000

