

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80140

(Zeile 80, 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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,4	123,3	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,0	216,7	14,9	248,3	16,2	270,0	17,8	296,7	20,2	336,7
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,4	126,7	12,9	143,3	15,0	166,7	17,1	190,0	18,6	206,7	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,3	77,5	11,3	94,2	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,8	156,7	20,4	170,0	22,5	187,5	25,4	211,7
30		10,6	58,9	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,7	103,9	21,4	118,9	23,2	128,9	25,5	141,7	28,9	160,6
45		11,9	44,1	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,1	78,1	24,2	89,6	26,2	97,0	28,9	107,0	32,7	121,1
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,1	64,2	26,4	73,3	28,6	79,4	31,5	87,5	35,6	98,9
90	1,5	14,7	27,2	17,8	33,0	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,3	59,8	35,5	65,7	40,2	74,4
120	2	16,0	22,2	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,4	45,0	35,1	48,8	38,7	53,8	43,8	60,8
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,2	22,4	27,4	25,4	31,9	29,5	36,5	33,8	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,4	18,3	29,8	20,7	34,7	24,1	39,7	27,6	43,0	29,9	47,4	32,9	53,6	37,2
360	6	22,0	10,2	26,7	12,4	29,7	13,8	33,5	15,5	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,3	24,7	60,3	27,9
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,8	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,8	20,9
720	12	26,9	6,2	32,7	7,6	36,2	8,4	40,9	9,5	47,6	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,1	15,1	73,6	17,0
1080	18	30,3	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	46,0	7,1	53,6	8,3	61,4	9,5	66,5	10,3	73,2	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,9	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,7	7,7	72,2	8,4	79,5	9,2	90,0	10,4
2880	48	40,2	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,4	4,7	88,2	5,1	97,1	5,6	109,8	6,4
4320	72	45,1	1,7	54,8	2,1	60,7	2,3	68,6	2,6	79,9	3,1	91,5	3,5	99,2	3,8	109,1	4,2	123,5	4,8
5760	96	49,0	1,4	59,5	1,7	66,0	1,9	74,5	2,2	86,8	2,5	99,4	2,9	107,7	3,1	118,6	3,4	134,1	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,5	1,5	70,4	1,6	79,5	1,8	92,5	2,1	106,0	2,5	114,9	2,7	126,4	2,9	143,0	3,3
8640	144	55,1	1,1	66,9	1,3	74,2	1,4	83,7	1,6	97,5	1,9	111,8	2,2	121,1	2,3	133,3	2,6	150,7	2,9
10080	168	57,6	1,0	69,9	1,2	77,5	1,3	87,5	1,4	102,0	1,7	116,8	1,9	126,6	2,1	139,3	2,3	157,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80140

(Zeile 80, 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		13	13	14	15	16	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	18	19	21	22	22	23	24
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	16	17	18
360	6	9	11	11	12	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	11	12	13	14	14	15
720	12	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	10	10	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	11	10	10	10	11	11	12	12	13
2880	48	14	12	12	11	11	12	12	12	12
4320	72	15	14	13	13	12	12	12	12	12
5760	96	17	15	14	14	13	13	13	13	13
7200	120	18	16	15	15	14	14	14	14	14
8640	144	19	17	16	16	15	15	14	14	14
10080	168	20	18	17	16	16	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

13,18716774

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

3,91308549

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

-0,1

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

0,01607884

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

0,71207617

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

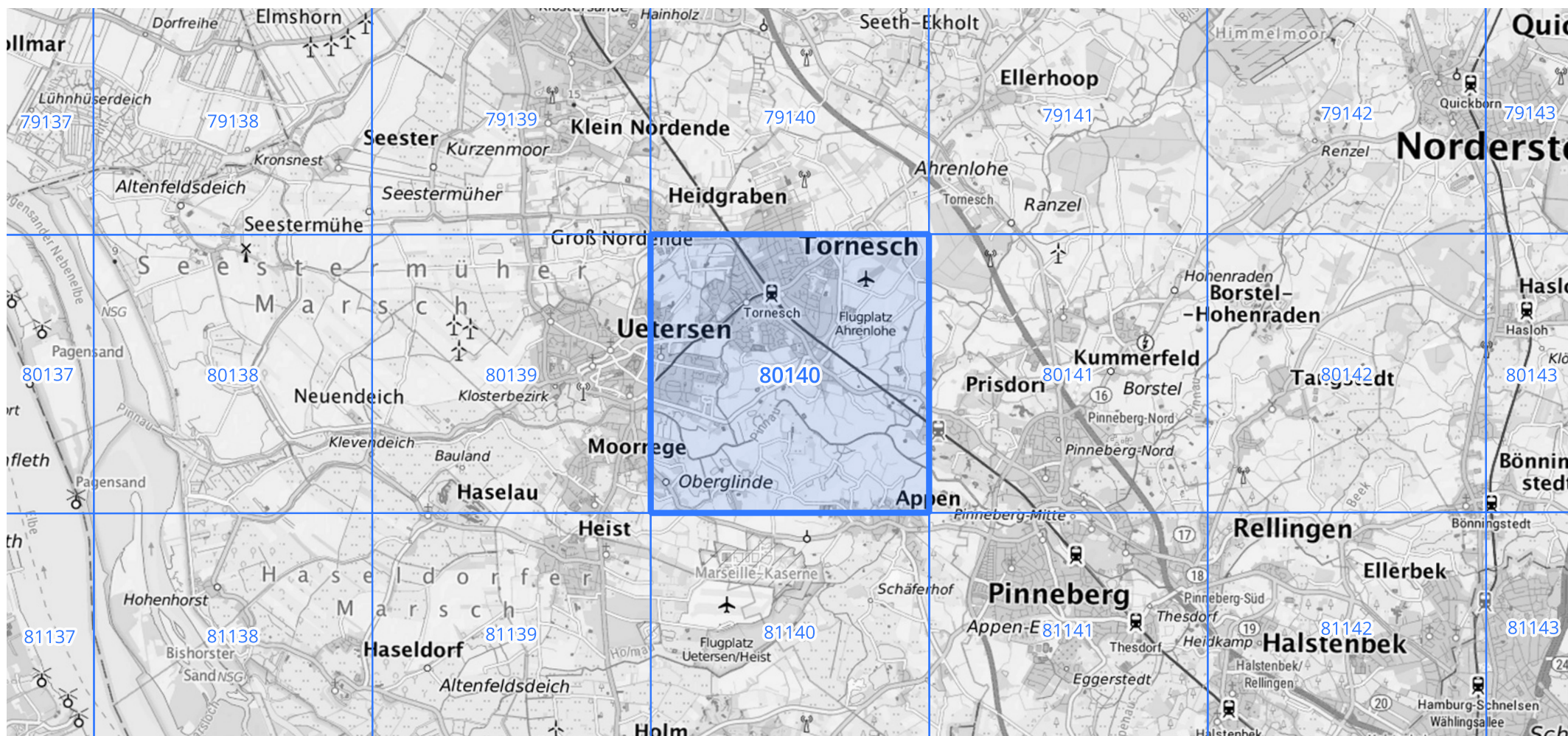
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80140

(Zeile 80, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80140, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.