

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120156

(Zeile 120, Spalte 156)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,3	205,0	14,0	233,3	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,9	149,2	21,1	175,8	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	38,0	211,1
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	31,0	114,8	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,4	59,4	24,4	67,8	28,9	80,3	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,0	68,5	40,3	74,6	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,4	35,3	29,1	40,4	34,3	47,6	39,8	55,3	43,3	60,1	48,0	66,7	54,6	75,8
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,1	26,0	32,1	29,7	37,9	35,1	43,9	40,6	47,8	44,3	52,9	49,0	60,2	55,7
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,0	20,8	34,3	23,8	40,6	28,2	47,0	32,6	51,1	35,5	56,6	39,3	64,5	44,8
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,6	20,6	51,6	23,9	56,3	26,1	62,3	28,8	70,9	32,8
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,3	11,2	41,5	12,8	49,0	15,1	56,7	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,9	24,0
720	12	27,7	6,4	34,6	8,0	38,8	9,0	44,4	10,3	52,4	12,1	60,6	14,0	66,1	15,3	73,1	16,9	83,3	19,3
1080	18	30,4	4,7	37,9	5,8	42,6	6,6	48,7	7,5	57,5	8,9	66,6	10,3	72,5	11,2	80,3	12,4	91,4	14,1
1440	24	32,5	3,8	40,5	4,7	45,5	5,3	52,0	6,0	61,4	7,1	71,1	8,2	77,5	9,0	85,8	9,9	97,7	11,3
2880	48	38,1	2,2	47,5	2,7	53,3	3,1	61,0	3,5	72,0	4,2	83,3	4,8	90,8	5,3	100,5	5,8	114,5	6,6
4320	72	41,8	1,6	52,1	2,0	58,5	2,3	66,9	2,6	78,9	3,0	91,4	3,5	99,6	3,8	110,2	4,3	125,6	4,8
5760	96	44,6	1,3	55,6	1,6	62,4	1,8	71,4	2,1	84,3	2,4	97,6	2,8	106,3	3,1	117,7	3,4	134,1	3,9
7200	120	46,9	1,1	58,5	1,4	65,7	1,5	75,1	1,7	88,7	2,1	102,7	2,4	111,9	2,6	123,9	2,9	141,1	3,3
8640	144	48,9	0,9	61,0	1,2	68,5	1,3	78,3	1,5	92,5	1,8	107,1	2,1	116,6	2,2	129,1	2,5	147,1	2,8
10080	168	50,7	0,8	63,2	1,0	70,9	1,2	81,1	1,3	95,8	1,6	110,9	1,8	120,8	2,0	133,7	2,2	152,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120156

(Zeile 120, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79981308

Skalenparameter α (Alpha)

5,41757137

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04402655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77231733

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

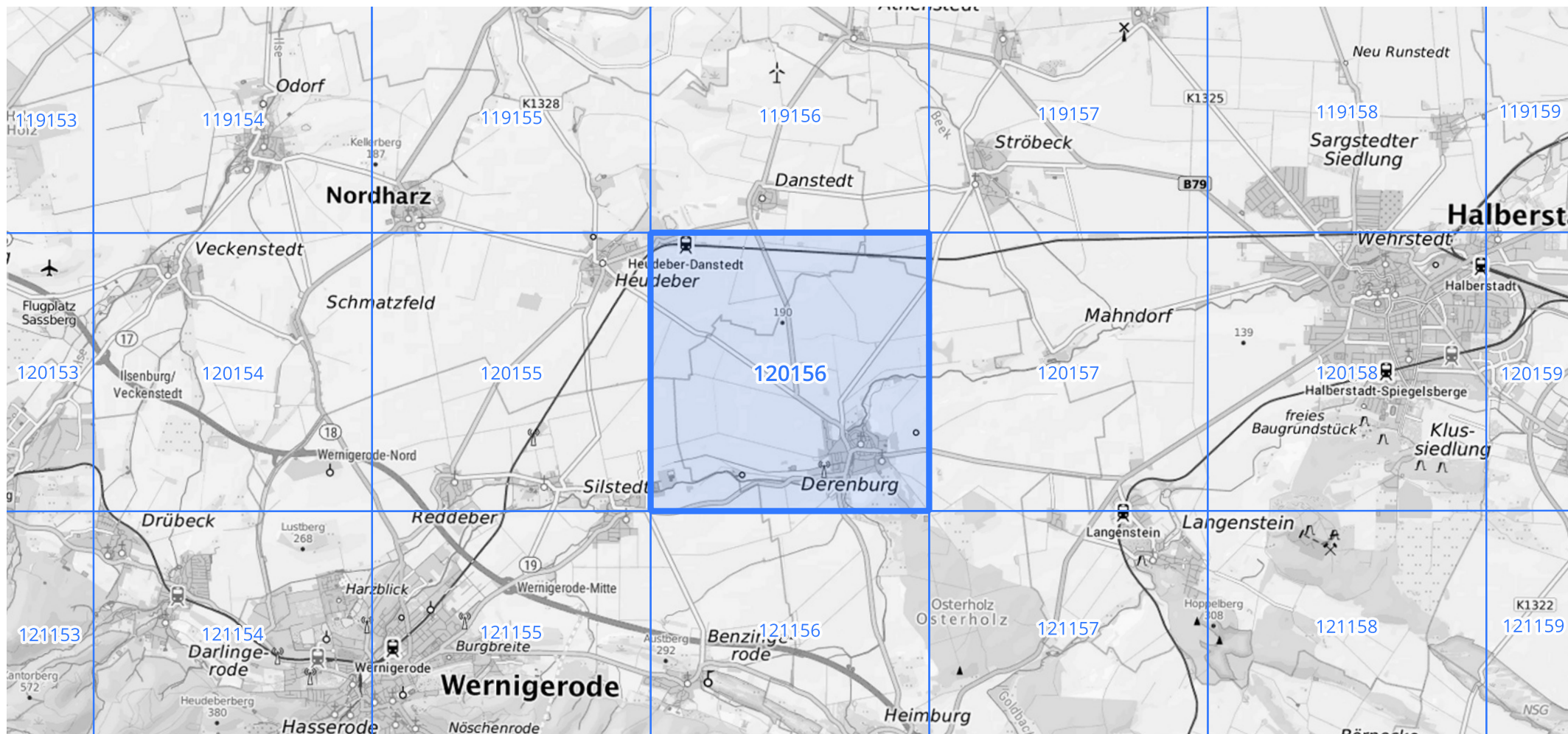
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120156

(Zeile 120, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120156, 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

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