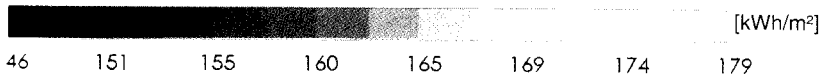
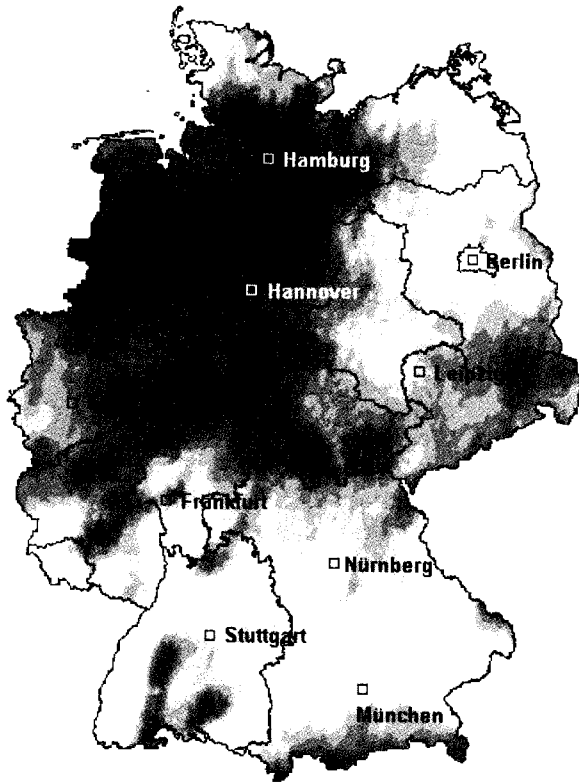


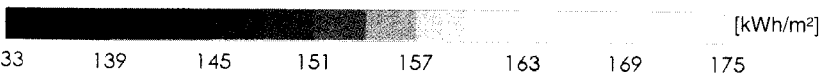
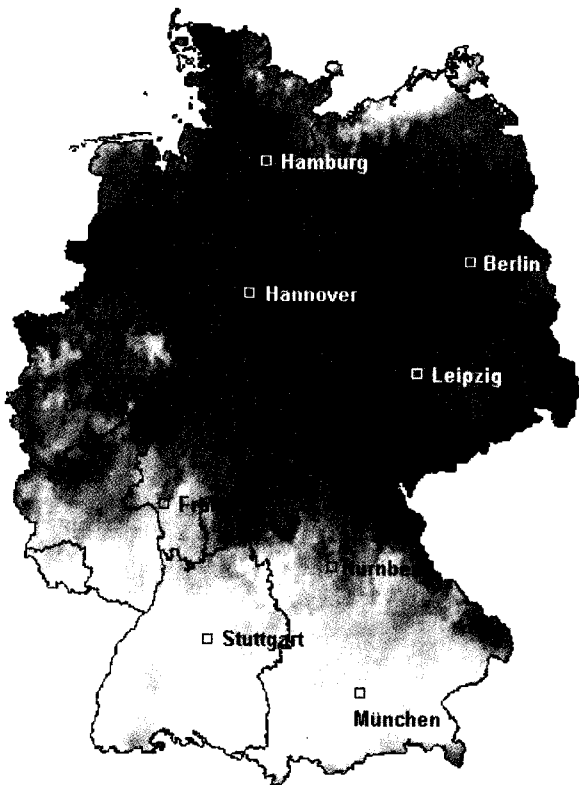
# Meteosat-Strahlungsdaten

## Monatswerte für Juni, Juli, August und September



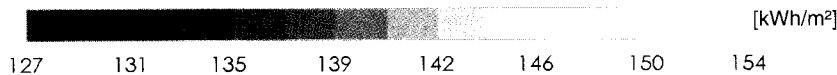
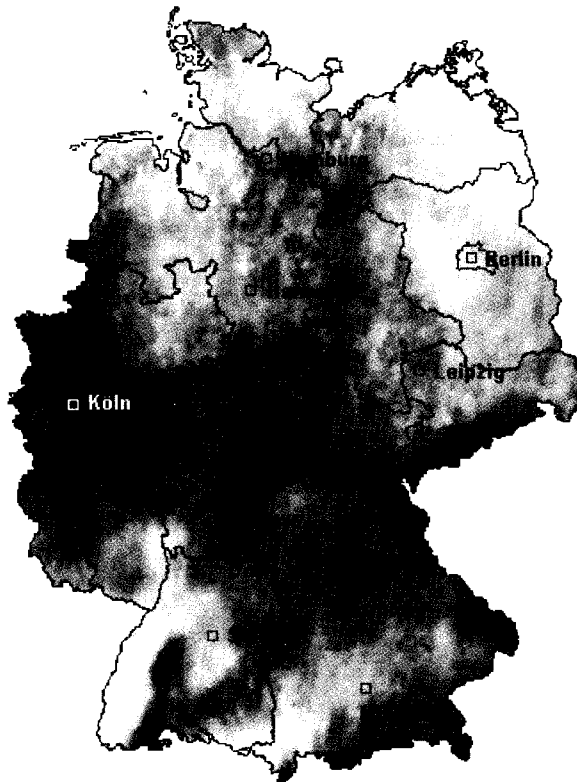
Monatssumme der Globalstrahlung für Juni 1996

Stadt	kWh/m <sup>2</sup>	Stadt	kWh/m <sup>2</sup>
Aachen	164	Kassel	152
Augsburg	175	Kiel	156
Berlin	169	Koblenz	155
Bonn	160	Köln	160
Braunschweig	156	Konstanz	167
Bremen	149	Leipzig	164
Chemnitz	162	Lübeck	154
Cottbus	160	Magdeburg	163
Dortmund	159	Mainz	159
Dresden	159	Mannheim	172
Düsseldorf	161	München	164
Eisenach	155	Münster	154
Erfurt	162	Nürnberg	168
Essen	161	Oldenburg	150
Flensburg	164	Osnabrück	152
Frankfurt a.M.	166	Regensburg	171
Freiburg	183	Rostock	181
Gießen	165	Saarbrücken	173
Göttingen	155	Siegen	156
Hamburg	147	Stralsund	184
Hannover	154	Stuttgart	169
Heidelberg	167	Trier	167
Hof	163	Ulm	171
Kaiserslautern	167	Wilhelmshaven	161
Karlsruhe	172	Würzburg	171



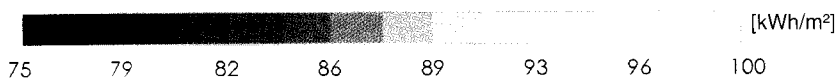
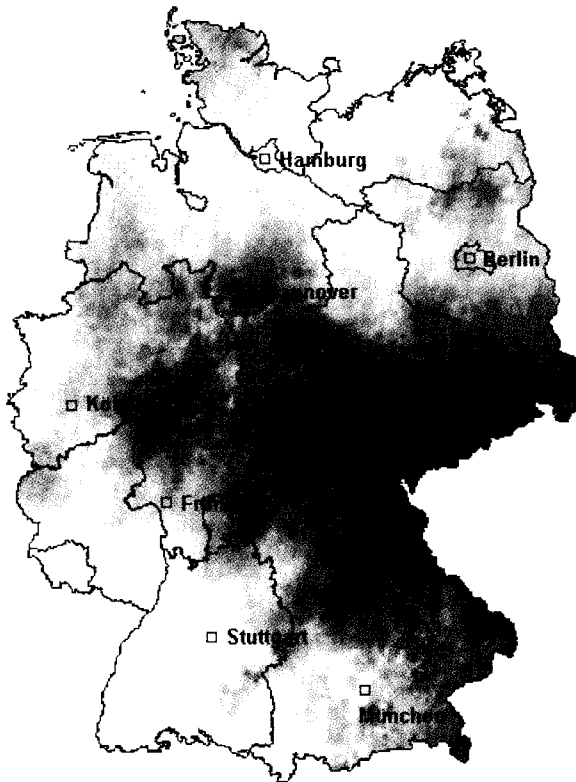
Monatssumme der Globalstrahlung für Juli 1996

Stadt	kWh/m <sup>2</sup>	Stadt	kWh/m <sup>2</sup>
Aachen	164	Kassel	167
Augsburg	177	Kiel	144
Berlin	154	Koblenz	167
Bonn	163	Köln	164
Braunschweig	151	Konstanz	183
Bremen	152	Leipzig	159
Chemnitz	150	Lübeck	164
Cottbus	151	Magdeburg	148
Dortmund	161	Mainz	172
Dresden	148	Mannheim	174
Düsseldorf	167	München	180
Eisenach	163	Münster	161
Erfurt	162	Nürnberg	164
Essen	162	Oldenburg	164
Flensburg	152	Osnabrück	159
Frankfurt a.M.	172	Regensburg	165
Freiburg	187	Rostock	183
Gießen	168	Saarbrücken	178
Göttingen	147	Siegen	165
Hamburg	154	Stralsund	172
Hannover	155	Stuttgart	186
Heidelberg	173	Trier	174
Hof	148	Ulm	182
Kaiserslautern	176	Wilhelmshaven	156
Karlsruhe	185	Würzburg	174



Monatssumme der Globalstrahlung für August 1996

Stadt	kWh/m <sup>2</sup>	Stadt	kWh/m <sup>2</sup>
Aachen	135	Kassel	134
Augsburg	141	Kiel	132
Berlin	144	Koblenz	133
Bonn	128	Köln	131
Braunschweig	139	Konstanz	143
Bremen	143	Leipzig	140
Chemnitz	138	Lübeck	142
Cottbus	141	Magdeburg	138
Dortmund	135	Mainz	137
Dresden	137	Mannheim	141
Düsseldorf	132	München	140
Eisenach	132	Münster	138
Erfurt	136	Nürnberg	133
Essen	131	Oldenburg	140
Flensburg	141	Osnabrück	141
Frankfurt a.M.	137	Regensburg	136
Freiburg	152	Rostock	148
Gießen	134	Saarbrücken	141
Göttingen	136	Siegen	132
Hamburg	139	Stralsund	136
Hannover	139	Stuttgart	142
Heidelberg	140	Trier	136
Hof	133	Ulm	140
Kaiserslautern	140	Wilhemshaven	148
Karlsruhe	145	Würzburg	143



Monatssumme der Globalstrahlung für September 1996

Stadt	kWh/m <sup>2</sup>	Stadt	kWh/m <sup>2</sup>
Aachen	94	Kassel	86
Augsburg	91	Kiel	81
Berlin	90	Koblenz	89
Bonn	92	Köln	91
Braunschweig	85	Konstanz	98
Bremen	92	Leipzig	81
Chemnitz	76	Lübeck	95
Cottbus	85	Magdeburg	89
Dortmund	89	Mainz	91
Dresden	79	Mannheim	93
Düsseldorf	90	München	89
Eisenach	80	Münster	87
Erfurt	80	Nürnberg	81
Essen	90	Oldenburg	89
Flensburg	82	Osnabrück	88
Frankfurt a.M.	90	Regensburg	80
Freiburg	104	Rostock	88
Gießen	86	Saarbrücken	98
Göttingen	83	Siegen	85
Hamburg	93	Stralsund	87
Hannover	84	Stuttgart	95
Heidelberg	94	Trier	92
Hof	78	Ulm	90
Kaiserslautern	94	Wilhemshaven	94
Karlsruhe	97	Würzburg	90

Bei diesem Forschungsprojekt der **AG Solar Nordrhein-Westfalen** werden aus Aufnahmen des geostationären Satelliten **Meteosat** mit Hilfe eines Verfahrens halbstündliche Globalstrahlungskarten Europas erzeugt. Sie zeichnen sich durch eine hohe räumliche Auflösung von etwa 12 m<sup>2</sup> pro Bildpunkt aus, während die Strahlungsdaten des Deutschen Wetterdienstes (der Strahlungswetterbericht für das 1. Halbjahr 1996 folgt in der **SONNENENERGIE 6/96**) an bestimmten Wetterstationen aufgenommen werden. Dadurch sind auch unterschiedliche Strahlungswerte zu erklären.