

Weather Company Data Packages

Diese Servicebeschreibung bezieht sich auf den von IBM für den Kunden bereitgestellten Cloud-Service. Als Kunde werden der Vertragspartner und seine berechtigten Benutzer sowie die Empfänger des Cloud-Service bezeichnet. Das maßgebliche Angebot und der Berechtigungsnachweis (Proof of Entitlement = PoE) werden als separate Auftragsdokumente zur Verfügung gestellt.

1. Cloud-Service

Der IBM Cloud-Service für Weather Company Data Packages (Cloud-Service) verwendet Anwendungsprogrammierschnittstellen (APIs), über die der Kunde Daten empfangen kann. „Daten“ meint Wetterdaten, sowohl historische als auch Vorhersagedaten (wie beispielsweise Vorhersagen, Karten, Warnungen und Diagramme), die gemäß der Beschreibung in dieser Servicebeschreibung über den Cloud-Service bereitgestellt werden.

1.1 Weather Company Data – Core

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
2-Day Hourly Forecast	Vorhersagen für die nächsten 48 Stunden ab der aktuellen Uhrzeit	Weltweit	JSON
Daily Forecast	Vorhersagen für 24-Stunden-Zeiträume ab heute für die nächsten 3, 5, 7 und 10 Tage, mit Aufteilung nach Tag und Nacht (bei kürzeren Zeiträumen werden geringere Nutzlasten zurückgegeben). Diese Vorhersage enthält einen Vorhersagetext von bis zu 256 Zeichen mit entsprechenden Maßeinheiten für den Standort und in der angeforderten Sprache.	Weltweit	JSON
Intraday Forecast	Vorhersagen für 24-Stunden-Zeiträume ab heute für die nächsten 3, 5, 7 und 10 Tage, mit Aufteilung nach Vormittag, Nachmittag, Abend und Nacht (bei kürzeren Zeiträumen werden geringere Nutzlasten zurückgegeben). Diese Vorhersage enthält einen Vorhersagetext von bis zu 256 Zeichen mit entsprechenden Maßeinheiten für den Standort und in der angeforderten Sprache.	Weltweit	JSON
Site Based Observations	Wetterbeobachtungsdaten (Temperatur, Windrichtung und -geschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Taupunkt, Sichtverhältnisse und UV-Index), die von METAR- und SYNOP-Beobachtungsstationen in den USA erfasst werden, sowie eine sinnvolle Wetterphrase und das zugehörige Symbol.	Weltweit	JSON
Time-Series Based Observations	Wetterbeobachtungsdaten von standortbasierten Beobachtungsstationen für die letzten 24 Stunden.	Weltweit	JSON
Weather Alert – Headlines & Details (U.S., Canada, Europe)	Vom amtlichen Wetterdienst (USA, Kanada und Europa) herausgegebene Wettermeldungen und Einzelheiten in der angeforderten Sprache.	USA, Kanada, Europa	JSON

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Location Mapping Services	Dienstprogramm-API für die Standortsuche anhand der Postleitzahl, des Geocodes, des Ortes sowie internationale Suche nach Bundesstaat, Region, Distrikt oder Provinz.	Weltweit	JSON
Daily Almanac	Durchschnittliche Wetterwerte und Rekordwetterwerte auf Tagesbasis	USA	JSON
Monthly Almanac	Durchschnittliche Wetterwerte und Rekordwetterwerte auf Monatsbasis	Weltweit	JSON
Current Conditions and Forecast Imagery Layer	Dieser Layer bietet detailreiche kachelbasierte Rasterprodukte, die von Beobachtungs- und Vorhersagedaten abgeleitet sind, und ermöglicht den Zugriff auf unsere gängigsten Mapping-Layer, die mit geeigneten Paletten vorgerendert sind und so die Voraussetzungen für die Anwendung auf die Basiskarte des Kunden erfüllen. Layer werden als vorgeschchnittene PNG-Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 bereitgestellt und entsprechend dem XYZ-Kachelschema angesprochen.	Weltweit	PNG
Radar & Satellite Layer	Ähnlich dem oben beschriebenen Current Conditions and Forecast Imagery Layer bietet dieser Layer ausgewählte Rasterprodukte für Radar- und Satellitenbilder.	<ul style="list-style-type: none"> ● Radar Layer – Alaska ● Radar Layer – Kontinental-USA ● Radar Layer – Hawaii ● Radar Layer – Radar – Nordamerika ● Radar Layer – Australien 	PNG

1.2 Weather Company Data – Enhanced Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Precipitation Forecast	Die Precipitation Events Forecast API bietet eine Wettervorhersage mit Zeitangaben für das Einsetzen und Aufhören von Niederschlagsereignissen (Regen, Schnee, Schneeregen, gefrierender Regen) für 28 Zeitschritte über die nächsten 7 Stunden.	Weltweit	JSON
15 Minute Forecast	Diese API liefert Wettervorhersagen in 15-Minuten-Schritten über eine Zeitspanne von bis zu 7 Stunden.	Weltweit	JSON
Standard 15-Day Hourly	Stündliche Vorhersage für die nächsten 15 Tage ab der aktuellen Uhrzeit	Weltweit	JSON

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
15 Day Forecast – Gridded & Polygonal	Bietet eine gerasterte Darstellung des Forecast on Demand mit einer Auflösung von 4 km, die relevante Temperatur-, Wind- und Niederschlagsmerkmale enthält. Gerastert: Rasterdaten (Gridded), die üblicherweise in Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 Pixel auf verschiedenen Zoomebenen dargestellt werden. Polygonal: Geometrische Vektordaten, entweder als Linie oder als Polygon, die angeben, wo meteorologische Werte einen bestimmten Schwellenwert überschreiten; die Daten können statistische Analysen vereinfachen.	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.3 Weather Company Data – Enhanced Current Conditions

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Currents on Demand (COD)	Zeitlich hoch auflösende Strömungsbedingungen, einschließlich Wetterphrase und Symbol	Weltweit	JSON
Current Conditions – Gridded and Polygonal	Bietet eine gerasterte Darstellung der Current Conditions on Demand (Currents on Demand) mit einer Auflösung von 4 km, die relevante Temperatur-, Wind- und Niederschlagsmerkmale enthält. Gerastert: Rasterdaten (Gridded), die üblicherweise in Kacheln mit einer Größe von 256 x 256 Pixel auf verschiedenen Zoomebenen dargestellt werden. Polygonal: Geometrische Vektordaten, entweder als Linie oder als Polygon, die angeben, wo meteorologische Werte einen bestimmten Schwellenwert überschreiten; die Daten können statistische Analysen vereinfachen.	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
Personal Weather Station Observations including Bounding Box & Time Series	Ein globales Netz privater Wetterstationen, das ein Sensornetz von mehr als 200.000 Wetterstationen einschließt, die Wetterdaten per Crowdsourcing erfassen.	Weltweit	JSON

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.4 Weather Company Data – Severe Weather

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Power Disruption Index	Der Power Disruption Index liefert Indizes, die Rückschlüsse auf mögliche Stromausfälle aufgrund bestimmter Wetterbedingungen zulassen.	Weltweit	JSON

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
15 day probabilistic tropical forecast	Maximale Wahrscheinlichkeit, ausgedrückt als Prozentsatz, dass die Windgeschwindigkeit für den Indischen Ozean, den nordwestlichen Pazifischen Ozean oder den nördlichen Atlantischen Ozean einen bestimmten Schwellenwert überschreitet. Dies ist eine zusammengefasste 15-Tage-Vorhersage mit einer Auflösung von 80 km, die alle 12 Stunden aktualisiert wird.	Westpazifische Mulde, Atlantische Mulde	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
Storm Reports	Textberichte über beobachtete schwere Unwetter wie Wind- oder Hagelschaden und Schneehöhen, die aus den Bulletins des NWS Local Storm Report (LSR) entnommen werden	USA	JSON
StrikeZone	30-Minuten-Vorhersage der Blitzintensität	USA	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
HailZone	30-Minuten-Vorhersage schwerer Hagelstürme	USA	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
ShearVision	Prognose zu Tornadorouten über 1 Stunde	USA	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
HailVision	Hagelprognose über 30 Minuten, 1, 2, 3, 6 und 24 Stunden	USA	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
RainVision	Niederschlagsprognose bezogen auf die Fläche über 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
SnowVision	Schneeprognose bezogen auf die Fläche über 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
IceVision	Prognose zu Eisglätte und Glatteis bezogen auf die Fläche über 1, 3, 6, 12 und 24 Stunden	USA	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.5 Weather Company Data – Lifestyle Indices

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Air Quality Historical, Observations and Forecast	Daten aus mehreren Luftqualitätssensornetzen, einschließlich historischer und täglicher Beobachtungen, sowie Vorhersage der Luftqualität über 24 Stunden. Dazu gehören bestimmte Schadstoffindizes und Zähler für die wichtigsten Kategorien: Ozon, PM2.5, PM10, Kohlenmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid	USA	JSON
Pollen Observations	Datenbeobachtungen von Allergiker-Wetterstationen an Wochentagen, ausgenommen Feiertage. Dazu gehören Pollenzahl und -index für alle wichtigen Pollenkategorien: Bäume, Gräser, Unkraut und Schimmel	USA	JSON
Flu Outbreak Observations	Niveau der Grippeaktivität wird wöchentlich während der Grippejahreszeit über CDC verteilt. Zu den Daten gehören Beschreibungen des Grippelevels sowie farbliche Darstellungen für verfügbare Staaten und Regionen	USA	JSON
Tides	Die U.S. Tides API liefert Hochwasservorhersagen für die Küstenregionen in den USA und in ihren Territorien für die nächsten 30 Tage.	USA	JSON
Aches and Pains	Der Aches and Pains-Index gibt Aufschluss darüber, inwieweit das Wetter einen Einfluss auf Schmerzen und Beschwerden einer Person hat.	Weltweit	JSON
Breathing	Der Breathing-Index gibt an, inwieweit das Wetter einen Einfluss auf Personen mit Atemwegsbeschwerden hat.	Weltweit	JSON
Dry Skin	Der Dry Skin-Index liefert Indizes, die die Wahrscheinlichkeit angeben, dass eine Person abhängig von den Wetterbedingungen unter trockener Haut leidet.	Weltweit	JSON
Frizz	Der Frizz Skin-Index liefert Indizes, die die Wahrscheinlichkeit angeben, dass eine Person abhängig von den Wetterbedingungen unter krausem Haar leidet.	Weltweit	JSON
Frost Potential	Der Frost Potential-Index gibt Hinweise auf Frostgefahr.	Weltweit	JSON
Golf	Der Golf-Index zeigt die Wetterbedingungen für Golfspielen an. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit	JSON

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Heating and Cooling	Der Heating and Cooling-Index liefert Indizes, die abhängig von den Wetterbedingungen anzeigen, wie die Heizung oder Klimaanlage eingestellt werden müssen, um eine angenehme Raumtemperatur zu erreichen.	Weltweit	JSON
Leisure Travel	Der Leisure Travel-Index liefert Indizes, die die Wetterbedingungen für Reisen und Besichtigungen angeben. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit	JSON
Running Weather	Der Running Weather-Index liefert Indizes, die die Wetterbedingungen für das Laufen im Freien, sowohl für Kurz- als auch für Langstrecken, angeben. Diesen Index gibt es auch basierend auf Stundenwerten über eine Zeitspanne von 360 Stunden.	Weltweit	JSON
Ski	Der Ski-Index liefert Indizes für Skifahrbedingungen abhängig vom Wetter.	Weltweit	JSON
Static Electricity	Der Static Electricity-Index liefert Indizes, die auf mögliche wetterbedingte elektrostatische Aufladung hinweisen.	Weltweit	JSON

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.6 Weather Company Data – Cleaned Historical

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Cleaned Historical	Das Cleaned Historical-Paket bietet Zugriff auf eine Vielzahl von beobachteten und abgeleiteten historischen meteorologischen Parametern, einschließlich Temperatur, Taupunkt, Luftdruck, Windgeschwindigkeit und -richtung, relativer Luftfeuchtigkeit und Variablen für Gradtage, sowie eine Reihe spezieller Variablen, einschließlich Bodenfeuchte, Meeresspiegeldruck, Windböen, Wolkendecke und andere. Variablen sind nach Längengrad/Breitengrad oder für einen bestimmten Standortcode verfügbar.	Weltweit	JSON, XML, CSV

Der Zugriff des Kunden auf die Cleaned Historical API wird inaktiviert, sobald seine Berechtigung überschritten wird.

1.7 Weather Company Data – Seasonal Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Seasonal Forecast	Der Seasonal Forecast liefert Vorhersagen über Temperatur- und Niederschlagsabweichungen für die kommenden 7 Monate sowie Mittelwerte für die Monate 1, 2 und 3 (gemessen ab dem aktuellen Monat) und für die Monate 2, 3 und 4. Das Produkt ist als globales gerastertes Dataset verfügbar, das diese Parameter enthält.	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON
Sub-Seasonal Forecast for Weeks 3-5	Der Subseasonal Forecast liefert Vorhersagen über Temperatur- und Niederschlagsabweichungen für die kommenden 3, 4 und 5 Wochen (gemessen ab der aktuellen Woche). Das Produkt ist als globales gerastertes Dataset verfügbar, das diese Parameter enthält.	Weltweit	GeoJSON, SHP, KMZ, XZipped, MVT, JSON

Der Kunde ist berechtigt, bis zu 500 Millionen API-Aufrufe pro Monat durchzuführen.

1.8 Weather Company Data – History on Demand

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
History on Demand (HoD)	<p>History on Demand bietet Datasets, um den Bedarf an verschiedenen historischen Daten zu decken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reanalysis ist ein weltweites, umfassendes Dataset, das den Zeitraum von Juli 2011 bis zur Gegenwart umfasst. Das Produkt enthält stündliche Werte für Oberflächentemperatur, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, relative Feuchtigkeit, Atmosphärendruck, Niederschlagsrate und Taupunkt, die auf einem ca. 23 Quadratkilometer großen Raster (gemessen am Äquator, mit sich verringendem Abstand in den höheren Breitengraden) dargestellt werden. • Conditions ist ein weltweites Dataset für Festland und Küstengewässer, das den Zeitraum von September 2015 bis zur Gegenwart umfasst. Das Produkt enthält stündliche Werte für viele Wetterparameter, wie z. B. Temperatur, Windgeschwindigkeit, Taupunkt und Feuchtigkeit, sowie einige Parameter, die Zeiträume zusammenfassen, wie z. B. Tiefst- und Höchsttemperatur, Niederschlagsmenge und Schneefall über 24 Stunden, die auf einem 4 Quadratkilometer großen Raster dargestellt werden. 	Weltweit	CSV

Der Grenzwert für API-Aufrufe des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 100 API-Aufrufen pro Sekunde für punktbezogene Abfragen und 3 Anforderungen pro Sekunde für gebietsbezogene Abfragen. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den API-Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten API-Aufrufe pro Sekunde geringer sein.

1.9 Weather Company Data – Renewable Energy

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Renewable Energy	Das Paket Renewable Energy bietet stündliche Vorhersagen für 15 Tage zu Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Dichte für jede Stufe zwischen 10 m und 120 m. Vorhersagen über 120 m sind bis Tag 9 verfügbar. Darüber hinaus bietet das Paket Zugriff auf stündliche Vorhersagen für 15 Tage der Globalstrahlung auf die Horizontale (Global Horizontal Irradiance, GHI) und Vorhersagen für 9 Tage der Direkteinstrahlung (Direct Normal Irradiance, DNI).	Weltweit	JSON

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.10 Weather Company Data – Agriculture

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Agriculture	Das Paket Agriculture bietet stündliche Vorhersagen für 15 Tage zu Bodenfeuchte und Bodentemperatur für jede Stufe zwischen 0 und 200 cm unter dem Boden. Darüber hinaus bietet das Paket stündliche Vorhersagen für 15 Tage zu Referenzevapotranspiration, artenspezifischer Referenzevapotranspiration und Evapotranspiration.	Weltweit	JSON

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.11 Weather Company Data – Probabilistic Forecast

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Probabilistic Forecast	Das Paket Probabilistic Forecast bietet eine Vielzahl statistischer Vorhersageinhalte, einschließlich eines Histogramms und/oder Wahrscheinlichkeitsintegrationen über angegebene Parameterwertbereiche und/oder Extraktionen verallgemeinerter Perzentilwerte. Die stündlichen Vorhersagedaten beginnen am Anfang der aktuellen Stunde zum Zeitpunkt des Aufrufs und erstrecken sich über 10 Tage (einschließlich des aktuellen Tages). Das Paket umfasst außerdem den Zugriff auf probabilistische Prototypen, die aus den für die Erstellung der Wahrscheinlichkeitshistogramme verwendeten Ensemblemitgliedern abstrahiert werden. Zu den Vorhersageparametern gehören Temperatur, Taupunkt, Windgeschwindigkeit und -richtung, relative Luftfeuchtigkeit und akkumulierter Niederschlag in flüssiger Form über jeweils eine Stunde.	Weltweit	JSON

Die API-Anforderungsrate des Cloud-Service liegt bei diesem Paket bei maximal 200 API-Anforderungen pro Sekunde. Abhängig vom Umfang und im Verhältnis zu den Anforderungen, die gleichzeitig von anderen IBM Kunden für dieses Paket durchgeführt werden, können die vom Kunden tatsächlich erreichten Anforderungsraten geringer sein.

1.12 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Site

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for a Site (Small Area)	Das Paket Recent Lightning Strikes bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 16 km (10 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit	JSON

1.13 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Local

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for a Local Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Local bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 40 km (25 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit	JSON

1.14 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Region

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for a Regional Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Region bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 160 km (100 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit	JSON

1.15 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Large Region

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for a Large Regional Area	Das Paket Recent Lightning Strikes for Large Region bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 15 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) innerhalb eines Radius von 325 km (200 Meilen) eines gewünschten Standorts.	Weltweit	JSON

1.16 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for US

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for Continental United States	Das Paket Recent Lightning Strikes for US bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 5 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) für einen Bereich, der das US-amerikanische Festland abdeckt.	Weltweit	JSON

1.17 Weather Company Data – Recent Lightning Strikes for Global

Dieses Paket bietet Zugriff auf folgende Daten:

Features	Beschreibung	Abdeckung	Dateiformate
Recent Lightning Strikes for Global	Das Paket Recent Lightning Strikes for Global bietet Daten über Blitzschläge für eine Anzahl kumulierter Zeiträume, die von 15 Sekunden bis 5 Minuten reichen. Es enthält Informationen über Wolke-Erde-Blitze und Wolke-Wolke-Blitze (mit Abgrenzung, sofern verfügbar) für den Erdball.	Weltweit	JSON

2. Inhalte und Datenschutz

Das Datenblatt für Datenverarbeitung und Datenschutz (Data Processing and Protection Data Sheet, nachfolgend „Datenblatt“ genannt) enthält relevante Informationen über den Cloud-Service in Bezug auf die Art der Inhalte, die für die Verarbeitung freigegeben sind, die damit verbundenen Verarbeitungsaktivitäten, die Datenschutzfunktionen und die Besonderheiten hinsichtlich der

Aufbewahrung und Rückgabe der Inhalte. Alle Einzelheiten oder Erläuterungen und Bedingungen, einschließlich der Verantwortlichkeiten des Kunden, im Zusammenhang mit der Nutzung des Cloud-Service und der Datenschutzfunktionen, sofern anwendbar, werden in diesem Abschnitt beschrieben. Abhängig von den vom Kunden gewählten Optionen können mehrere Datenblätter für die Nutzung des Cloud-Service durch den Kunden zur Anwendung kommen. Wenn Änderungen am Cloud-Service vorgenommen werden, wird IBM die Datenblätter bei Bedarf aktualisieren. Das Datenblatt ist ggf. nur in englischer Sprache und nicht in einer Landessprache verfügbar. Trotz lokaler Gesetze oder Gepflogenheiten bestätigen die Vertragsparteien, dass sie Englisch verstehen und diese Sprache für den Erwerb und die Nutzung der Cloud-Services geeignet ist. Die folgenden Datenblätter, die von IBM geändert werden können, beziehen sich auf den Cloud-Service und die verfügbaren Optionen.

Link(s) zu den anwendbaren Datenblättern:

<https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity-reports/report/html/softwareReqsForProduct?deliverableId=0815C3C04DF11E69D99A7F65171374C>

Der Kunde verpflichtet sich, die verfügbaren Datenschutzfunktionen für einen Cloud-Service zu bestellen, zu aktivieren oder anzuwenden, und übernimmt die Verantwortung für die Nutzung der Cloud-Services, wenn er dieser Verpflichtung nicht nachkommt. Dies gilt auch für die Erfüllung von Datenschutzerfordernissen oder anderen rechtlichen Anforderungen in Bezug auf Inhalte.

Die Ergänzenden Bedingungen zur Auftragsverarbeitung von IBM unter <http://ibm.com/dpa> und die zugehörigen Anlagen finden Anwendung und sind Bestandteil der Vereinbarung, wenn und soweit die europäische Datenschutz-Grundverordnung (EU/2016/679) (DSGVO) für Inhalte zur Anwendung kommt. Die anwendbaren Datenblätter für diesen Cloud-Service dienen als Anlage zu den Ergänzenden Bedingungen zur Auftragsverarbeitung (EB-AV).

3. Technische Unterstützung

Technische Unterstützung für den Cloud-Service wird per E-Mail, in Online-Foren und über ein Onlinesystem für die Problemmeldung bereitgestellt. Der von IBM unter https://www-01.ibm.com/software/support/saas_support_guide.html zur Verfügung gestellte Service Support Guide enthält Kontaktinformationen für die technische Unterstützung sowie weitere Informationen und Prozesse. Die technische Unterstützung wird mit dem Cloud-Service angeboten und ist nicht als separates Angebot erhältlich.

4. Informationen zur Berechtigung und Abrechnung

4.1 Gebührenmetriken

Der Cloud-Service ist mit der im Auftragsdokument angegebenen Gebührenmetrik verfügbar:

- „Eine Million API-Aufrufe“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des Cloud-Service. Ein API-Aufruf ist der Aufruf des Cloud-Service über eine programmierbare Schnittstelle. Es müssen ausreichende Berechtigungen erworben werden, um die Gesamtzahl der API-Aufrufe (aufgerundet auf die nächste Million) während des Messzeitraums abzudecken, der im Berechtigungsnachweis oder Auftragsdokument des Kunden angegeben ist.
- „Eine Million US-Dollar Gesamtumsatz“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des Cloud-Service. Der Gesamtumsatz ist der Gesamtbetrag aus dem Jahresumsatz und anderen Einnahmequellen des Kunden gemäß dem jüngsten vom Kunden veröffentlichten Bericht oder, falls die Umsatzzahlen nicht veröffentlicht werden, das im jüngsten geprüften Finanzbericht angegebene Umsatzvolumen. Der in einer anderen Währung als US-Dollar ausgewiesene Gesamtumsatz muss anhand der Tabelle auf der Website [Conversion unit table](#) in US-Dollar umgerechnet werden. Es müssen ausreichende Berechtigungen erworben werden, um den vom Kunden angegebenen Gesamtumsatz in US-Dollar (aufgerundet auf die nächste Million US-Dollar) abzudecken.
- „Tausend API-Aufrufe“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des Cloud-Service. Ein API-Aufruf ist der Aufruf des Cloud-Service über eine programmierbare Schnittstelle. Es müssen ausreichende Berechtigungen erworben werden, um die Gesamtzahl der API-Aufrufe (aufgerundet auf die nächsten Tausend) während des Messzeitraums abzudecken, der im Berechtigungsnachweis oder Auftragsdokument des Kunden angegeben ist.

Für die Zwecke dieses Cloud-Service ist ein API-Aufruf der Cleaned Historical-Wetterdaten als Aufruf des Cloud-Service über eine programmierbare Schnittstelle anzusehen, mit dem die Werte von bis zu 7 Tagen für einen Standort angefordert werden.

Für die Zwecke des Cloud-Service Weather Company Data Package – Cleaned Historical wird ein Aufruf der Cleaned Historical API als eine Anforderung definiert, mit der die Daten von bis zu 7 Tagen für einen angegebenen Standort abgerufen werden.

- „Eine Million Datensatzzeilen“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des IBM Cloud-Service. Ein Datensatz umfasst die Daten, die ein beliebiges physisches oder elektronisches Dokument darstellen, das vom IBM Cloud-Service verwaltet wird. Datensatzzeilen sind die Positionen innerhalb des Datensatzes, die mithilfe des IBM Cloud-Service verarbeitet werden. Jede Berechtigung entspricht einer Million Datensatzzeilen. Der Kunde muss ausreichende Berechtigungen für jeweils eine Million Datensatzzeilen erwerben, um die Gesamtzahl der Datensatzzeilen abzudecken, die vom IBM Cloud-Service während des Messzeitraums verarbeitet werden, der im Berechtigungsnachweis oder Auftragsdokument angegeben ist.

Für die Zwecke des Weather Company Data Package – History on Demand wird der Abruf der Parameter (für einen Tag oder Teile davon) für den angeforderten Standort als einzelne Datensatzzeile gezählt.

- „Zehntausend API-Aufrufe“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des Cloud-Service. Ein API-Aufruf ist der Aufruf des Cloud-Service über eine programmierbare Schnittstelle. Es müssen ausreichende Berechtigungen erworben werden, um die Gesamtzahl der API-Aufrufe (aufgerundet auf die nächsten Zehntausend) während des Messzeitraums abzudecken, der im Berechtigungsnachweis oder Auftragsdokument des Kunden angegeben ist.
- „Eine Milliarde US-Dollar Gesamtumsatz“ ist eine Maßeinheit für den Erwerb des Cloud-Service. Der Gesamtumsatz ist der Gesamtbetrag aus dem Jahresumsatz und anderen Einnahmequellen des Kunden gemäß dem jüngsten vom Kunden veröffentlichten Bericht oder, falls die Umsatzzahlen nicht veröffentlicht werden, das im jüngsten geprüften Finanzbericht angegebene Umsatzvolumen. Der in einer anderen Währung als US-Dollar ausgewiesene Gesamtumsatz muss anhand der Tabelle auf der Website [Conversion unit table](#) in US-Dollar umgerechnet werden. Es müssen ausreichende Berechtigungen erworben werden, um den vom Kunden angegebenen Gesamtumsatz in US-Dollar (aufgerundet auf die nächste Milliarde US-Dollar) abzudecken.

4.2 Zusatzgebühren

Wenn die tatsächliche Nutzung des Cloud-Service während des Messzeitraums die im Berechtigungsnachweis angegebene Berechtigung überschreitet, wird die Nutzungsüberschreitung im Folgemonat zu dem im Auftragsdokument genannten Gebührensatz in Rechnung gestellt.

4.3 Abrechnungshäufigkeit

Ausgehend von der gewählten Abrechnungshäufigkeit wird IBM dem Kunden die fälligen Gebühren zu Beginn des Abrechnungszeitraums in Rechnung stellen, mit Ausnahme von Gebühren für Nutzungsüberschreitungen und spezifischen Nutzungsgebühren, die rückwirkend berechnet werden.

4.4 Prüfung

Der Kunde wird i) Aufzeichnungen und Ausgaben von Systemtools aufbewahren und auf Anforderung bereitstellen, soweit dies für IBM und ihre beauftragten externen Prüfer erforderlich ist, um die Einhaltung der Vereinbarung durch den Kunden zu überprüfen, und ii) unverzüglich alle erforderlichen Berechtigungen bestellen und zu den zum jeweiligen Zeitpunkt gültigen Preisen von IBM bezahlen und andere Verbindlichkeiten, die sich aufgrund der Prüfung ergeben und in einer Rechnung von IBM angegeben sind, begleichen. Die Verpflichtungen im Rahmen dieses Abschnitts bleiben während der Laufzeit des Cloud-Service und eines Zeitraums von zwei Jahren danach in Kraft.

5. Laufzeit und Verlängerungsoptionen

Die Laufzeit des Cloud-Service beginnt an dem Datum, an dem IBM dem Kunden mitteilt, dass sein Zugriff auf den Cloud-Service gemäß der Angabe im Berechtigungsnachweis freigeschaltet ist. Im Berechtigungsnachweis ist festgelegt, ob sich der Cloud-Service automatisch verlängert, auf fortlaufender Basis genutzt werden kann oder am Ende der Laufzeit abläuft.

Bei automatischer Verlängerung wird der Cloud-Service automatisch um die im Berechtigungsnachweis angegebene Laufzeit verlängert, es sei denn, der Kunde teilt IBM mindestens 90 Tage vor dem Ablaufdatum schriftlich mit, dass er keine Verlängerung wünscht.

Bei fortlaufender Nutzung steht der Cloud-Service auf monatlicher Basis ununterbrochen zur Verfügung, bis der Kunde unter Einhaltung einer Frist von 90 Tagen schriftlich kündigt. Der Cloud-Service bleibt nach Ablauf der 90-Tage-Frist bis zum Ende des Kalendermonats verfügbar.

6. Zusätzliche Bedingungen

6.1 Allgemeines

Der Kunde erklärt sich damit einverstanden, dass IBM in Werbe- oder Marketingmaterial öffentlich auf den Kunden als Subskribent der Cloud-Services verweisen darf.

Es ist dem Kunden untersagt, Cloud-Services, allein oder in Kombination mit anderen Services oder Produkten, zur Unterstützung risikoreicher Aktivitäten wie Planung, Errichtung, Kontrolle oder Wartung von Nuklearanlagen, Massentransportsystemen, Luftverkehrskontrollsystemen, Fahrzeugsteuerungssystemen, Waffensystemen oder für die Luftfahrzeugnavigation oder Luftfahrzeugkommunikation oder für andere Aktivitäten zu verwenden, bei denen ein Versagen des Cloud-Service zum Tod oder zu ernsthaften Verletzungen führen kann.

6.2 Beendigung des Service

Bei Ablauf oder Beendigung der Subscription muss der Kunde sofort jegliche Nutzung der Daten einstellen und alle Daten auf seinen Systemen unverzüglich löschen.

6.3 Nutzungsbeschränkungen

- a. Der Kunde darf den Cloud-Service oder die Daten nicht verwenden, um Werbeaktionen durchzuführen oder Zielgruppenwerbung zu betreiben, um auf den Daten basierende Werbung abhängig vom Standort eines Benutzers einer verbrauchernahen Technologie zu platzieren (z. B. wetterabhängige Werbung), oder für Marketingzwecke oder inhaltsbasierte Entscheidungen.
- b. Der Kunde darf die Daten nicht im Rahmen von Angeboten jeglicher Art verwenden, die aus Fernseh- oder Rundfunkdiensten (z. B. über OTA, Kabel, Satellit) oder Streaming-Abonnementdiensten (z. B. Sling Television, Netflix, Hulu, Amazon Prime Video, HBO GO oder rundfunkähnlichen Diensten) stammen und in irgendeiner Form oder auf irgendeinem Medium bereitgestellt werden.
- c. Der Kunde wird i) wirtschaftlich angemessene Anstrengungen unternehmen, um zu verhindern, dass irgendein Teil der Daten, die in Computersystemen und Produkten des Kunden enthalten sind oder sich unter der Kontrolle des Kunden („in der Obhut des Kunden“) befinden, erfasst oder extrahiert wird, und ii) IBM unverzüglich über bekannte Erfassungen oder Extraktionen der in der Obhut des Kunden befindlichen Daten oder in begründeten Verdachtsfällen benachrichtigen. Die Parteien werden sich beraten und in gutem Glauben versuchen, eine wirtschaftlich angemessene Vorgehensweise zu beschließen, um solche Aktivitäten zukünftig zu verhindern. Falls die Parteien zu keiner Einigung kommen oder es ihnen nicht gelingt, innerhalb von fünf (5) Arbeitstagen ab der ursprünglichen Mitteilung eine wirtschaftlich angemessene Vorgehensweise umzusetzen, hat IBM das Recht, die Bereitstellung der Daten so lange auszusetzen, bis die erforderlichen Schritte zum Schutz der Daten, die sich in der Obhut des Kunden befinden, eingeleitet wurden.
- d. Der Kunde muss Datenschutzrichtlinien für den Zugriff, die Nutzung, das Teilen und Speichern von Informationen, die im Rahmen oder im Zusammenhang mit seiner Nutzung der Daten erfasst werden, veröffentlichen und diese einhalten.
- e. Der Kunde erklärt sich damit einverstanden, dass die APIs sowie die zugehörigen Spezifikationen und die Dokumentation vertrauliche Informationen von IBM darstellen und nicht außerhalb dieser Servicebeschreibung verwendet oder offengelegt werden dürfen.
- f. Der Kunde stimmt zu, dass IBM jederzeit nach eigenem Ermessen Darstellung, Form oder Inhalt der Daten ändern oder Segmente der Daten löschen oder zurückziehen kann, sofern IBM den Kunden in seinen Verteiler der Kunden aufnimmt, die bei wesentlichen Änderungen der Daten benachrichtigt werden.
- g. Die Nutzung des Cloud-Service „Recent Lightning Strikes“ durch den Kunden ist auf seine eigenen internen Zwecke beschränkt und die Daten dieses Service dürfen nicht reproduziert, erneut übertragen, weiterverkauft oder extern in Anwendungen für Dritte oder anderweitig angezeigt werden.

- h. Wenn der Kunde die Daten in irgendeiner Form oder Weise anzeigt, überträgt, darbietet, verteilt, vorführt oder anderweitig weitergibt, sodass Dritte (z. B. Endkunden, Geschäftspartner oder Endbenutzer der Produkte des Kunden) darauf zugreifen können („Anwendung für Dritte“), erklärt er sich mit folgenden Regelungen einverstanden:
- (1) Es ist dem Kunden untersagt, die Daten, direkt oder indirekt, als Teil oder zur Erstellung einer Anwendung für Dritte zu verwenden, deren wesentlicher Zweck darin besteht, aktuelle Wetterdaten, Vorhersagedaten und Witterungsbedingungen oder diesbezügliche Analysen bereitzustellen.
 - (2) Wenn der Kunde Cleaned Historical Data verwendet, müssen die Daten umgewandelt oder die ursprüngliche Form der Daten muss auf andere Weise geändert werden.
 - (3) IBM ist der ausschließliche Anbieter von Wetterdaten oder wetterbezogenen Inhalten und von Informationen für eine Anwendung für Dritte. Dementsprechend darf der Kunde i) an keiner Stelle in einer Anwendung für Dritte Wetterdaten oder wetterbezogene Inhalte außer den Daten anzeigen und (ii) an keiner Stelle Inhalte in eine Anwendung für Dritte aufnehmen, die von einer Partei stammen, deren primäre Geschäftstätigkeit in der Erstellung von Wettervorhersagen und der Verteilung oder Anzeige von Wetterdaten oder wetterbezogenen Informationen besteht; allerdings ist es dem Kunden gestattet, Wetterdaten oder wetterbezogene Informationen, die er direkt von staatlichen Stellen oder Behörden auf Bundes-, Landes- oder Gemeindeebene oder staatlich kontrollierten Unternehmen erhalten hat, in eine Anwendung für Dritte aufzunehmen. Ferner wird der Kunde keine Werbeanzeigen für die Programmierung oder Inhalte von Wetterdiensten außer denjenigen von IBM oder ihren verbundenen Unternehmen (weder lokal, regional, national noch international) in unmittelbarer Nähe der Daten in einer Anwendung für Dritte anzeigen.
 - (4) Es ist dem Kunden nicht gestattet, bestimmte Wetterinformationen, -daten oder -vorhersagen, die in irgendeinem Teil der Daten enthalten oder beschrieben sind, zu ändern oder die Daten auf andere Weise zu bearbeiten, zu verändern oder davon abgeleitete Werke zu erstellen.
 - (5) Der Kunde muss alle anklickbaren Hypertext- und grafischen Links sowie Logos, die eingebettete Hypertext-Links, Marken, Servicemarken, Logos und andere Eigentumsvermerke von The Weather Company, einem IBM Unternehmen, enthalten und dem Kunden von Zeit zu Zeit zur Verfügung gestellt werden (nachfolgend „Marken“ genannt), zusammen mit allen Daten anzeigen, unabhängig davon, wie und wo die Daten vom Kunden verwendet wird. IBM hat das Recht, zu bestimmen, welche Marken in Verbindung mit ihren Daten dargestellt werden sollen. Es ist dem Kunden nicht gestattet, eine Marke wegzulassen, zu ändern oder die Art der Darstellung in einer Anwendung für Dritte (wie beispielsweise Größe, Farbe, Position oder Stil) ohne die schriftliche Zustimmung von IBM zu verändern.
 - (6) Der Kunde darf nicht den Eindruck erwecken, weder direkt noch indirekt, dass IBM andere Inhalte, die in einer Anwendung für Dritte enthalten sind, oder Produkte oder Services, die in der Nähe der Daten beworben werden, bereitstellt, empfiehlt, sponsert, zertifiziert oder billigt.
 - (7) Der Übertragung und Darstellung der Daten durch den Kunden muss ohne Unterbrechung und in Übereinstimmung mit den folgenden technischen Spezifikationen und Leistungsstandards (in der jeweils geänderten Fassung) erfolgen:
 - (a) IBM behält sich das Recht vor, die maximale Häufigkeit festzulegen und zu begrenzen, mit der ein Kunde den Datenfeed für eine bestimmte Standort-ID, von dem aus der Datenfeed angefordert wird, abrufen darf. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Daten in der Zeit zwischen den Aktualisierungszeiträumen zwischenspeichern.
 - (b) Darstellung der Daten:

Der Kunde muss IBM mindestens fünf (5) Arbeitstage vorher Gelegenheit geben, seine Nutzung der Daten zu prüfen, bevor er die Daten in einer oder über eine Anwendung für Dritte bereitstellt. IBM hat das Recht, die Art und Weise der Darstellung der Daten in einer Anwendung für Dritte abzulehnen, sofern die Prüfung und Genehmigung von IBM nicht unangemessen zurückgehalten oder verzögert wird. Der Kunde muss die Funktionalität, Leistung und Darstellung der Daten in Anwendungen für Dritte überwachen, sodass er festgestellte Auswirkungen gemäß der folgenden Tabelle beurteilen und diese unverzüglich melden und entsprechende Abhilfemaßnahmen ergreifen kann:

(8) Supportklassifizierung für Anwendungen für Dritte

Klassifizierung	Auswirkung	Reaktionszeit für eine erste Antwort	Behebungszeit
Kritisch	Die Benutzer können an keinem Standort Daten (aktuelle Wetternachrichten, Vorhersagen, Radarbilder oder Unwetterwarnungen) empfangen oder die Zustellung von Unwetterwarnungen an die Benutzer verzögert sich um mindestens eine (1) Minute, nachdem der Kunde die Warnungen von IBM erhalten hat.	< 1 Stunde	4 Stunden
Wichtig	Die Benutzer erhalten an allen Standorten alte oder überholte Wetternachrichten, Vorhersagen oder Radarbilder, da (i) die aktuellen Wetternachrichten oder Radarbilder seit mehr als 2 Stunden und (ii) die Vorhersagen seit mehr als 6 Stunden nicht mehr aktualisiert wurden.	< 2 Stunden	1 Arbeitstag
Gering	Kosmetische, Leistungs-, Schulungs- oder technische Probleme, für die eine Problemumgehung vorhanden ist oder die die Integrität, Genauigkeit oder Aktualität der Daten nicht wesentlich beeinträchtigen.	2 Arbeitstage	1 Woche

IBM kann die Subscription des Kunden am Ende der Behebungszeit für den letzten Ausfall kündigen, wenn es dem Kunden während einer Frist von einem Monat nicht gelingt, mehrere kritische oder wichtige Probleme innerhalb der Behebungszeit zu lösen.

6.4 Verweise auf Datenquellen

Für Daten, die in einer Anwendung für Dritte angezeigt werden, kann eine Quellenangabe erforderlich sein. Der Kunde muss die für die jeweilige API verlangten Quellenangaben bereitstellen, die in der API-Dokumentation angegeben sind.

6.5 Länderspezifische Beschränkungen bei der Nutzung

Der Kunde ist dafür verantwortlich, zu prüfen (und die Verpflichtungen von IBM im Rahmen dieser Servicebeschreibung sind davon abhängig, dass der Kunde prüft), ob seine Nutzung der Daten zulässig ist, und, soweit erforderlich, alle notwendigen Lizenzen, Genehmigungen, Einwilligungen oder Zulassungen von einer staatlichen Stelle oder Behörde in dem Land einzuholen, in dem er tätig ist oder die Daten verwendet.

6.6 Materialien im gegenwärtigen Zustand („as-is“)

Alle Wetterdaten und wetterbezogenen Informationen, Vorhersagen und Warnungen werden im gegenwärtigen Zustand (auf „as-is“-Basis) bereitgestellt, und IBM übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Vollständigkeit und Verfügbarkeit dieser Materialien.