

August 1st, 2019

Declaration or Carbon Footprint

Erklärung zum CO₂-Footprint

Valid for LONGi LR6-72 PB/PE/PH xxxM
Gültig für LONGi LR6-72 PB/PE/PH xxxM

LONGi Solar Technologie GmbH (LONGi Solar) confirms herewith, that photovoltaic (PV) modules with frame LONGi LR6-72 YY xxx M (YY = "PB", "PE", "PH", xxx = nominal power in Watt) have been tested for carbon footprint according to ISO/TS 14067:2013 by TÜV Rheinland. The results from cradle to gate for **LONGi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.** with reference to report 14077922 002 issued November 12th, 2018 are listed below.

*LONGi Solar Technologie GmbH (LONGi Solar) bestätigt die CO₂-Fußabdruck Berechnungen gemäß ISO/TS 14067:2013 durch TÜV Rheinland für Photovoltaik (PV) Module mit Rahmen für LONGi LR6-72 YY xxx M (YY= „PB“, „PE“, PH“, xxx = Nennleistung in Watt). Das Ergebnis beinhaltet die CO₂-Emissionen aller Komponenten, Herstell- und Produktionsprozesse bis zum Versand für **LONGi Solar Technologie (Taizhou) Co. Ltd.** in Übereinstimmung mit dem Report 14077922 002 vom 12. November 2018.*

Product / Produkt	CO ₂ -Equivalent / CO ₂ -Äquivalent	CO ₂ e per Watt / CO ₂ e pro Watt
LR6-72 YY 360M	245,21 kg CO ₂ e	0,6811 kg CO ₂ e
LR6-72 YY 365M	245,21 kg CO ₂ e	0,6718 kg CO ₂ e
LR6-72 YY 370M	245,21 kg CO ₂ e	0,6627 kg CO ₂ e
LR6-72 YY 375M	245,21 kg CO ₂ e	0,6583 kg CO ₂ e
LR6-72 YY 380M	245,21 kg CO ₂ e	0,6453 kg CO ₂ e

YY = PB (Black/Schwarz), PE (White/Weiss), PH (1500V/1500V)

Calculating based on German energy mix 2018 and emission factor 0,474 kg CO₂ / kWh the average CO₂ payback time is 1,43 years (1 year and 5 month) assuming average yield of PV modules of 1000 kWh / kWp per year.

Bei deutschem Energiemix 2018 mit Emissionsfaktor 0,474 kg CO₂ / kWh beträgt die durchschnittliche CO₂-Rücklaufzeit etwa 1,39 Jahre (1 Jahr und 5 Monate) bei einem durchschnittlichen Energieertrag der PV Module von 1000 kWh / (kWp x Jahr).



i.A. Winfried Wahl
 Chief Engineer, Head of Product Management