

## Übersicht der eingehaltenen Normen für die Produkte der F. Borner AG:

Norm	Produkt	Zusammenfassung
EN 124	Stradec B125 / D400	Diese Norm gilt für Aufsätze und Abdeckungen zum Einbau in Flächen, die für Fussgänger- und/oder Fahrzeugverkehr bestimmt sind. Sie legt Definitionen, Klassen, Werkstoffe, Bau- und Prüfanforderungen, Kennzeichnung und Qualitätskontrollen fest.
EN 61439	Niederspannungsanlagen	Diese europäische Norm ersetzt EN 60439. Zweck dieser Norm ist weitestgehende Harmonisierung aller Regeln und Anforderungen allgemeiner Art für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen zum Erreichen einheitlicher Anforderungen und Nachweise für Schaltgerätekombinationen und um die Notwendigkeit von Nachweisen nach anderen Normen zu vermeiden. Alle Anforderungen der unterschiedlichen Schaltgerätekombinationen, die als allgemein angenommen werden, wurden deshalb in dieser grundlegenden Norm gemeinsam mit Themen von breitem Interesse und Anwendung, z.B. Erwärmung, Isolationseigenschaften usw. zusammengefasst.
EN 62208	Niederspannungsanlagen	Diese Internationale Norm gilt für Leergehäuse, wie sie vom Gehäusehersteller geliefert werden, bevor Betriebsmittel durch den Hersteller der Schaltgerätekombination eingebaut werden. Diese Norm legt Begriffe, Einteilungen, kennzeichnende Merkmale und Prüfanforderungen für Gehäuse fest, die zur Verwendung für z.B. Schaltgerätekombinationen nach IEC 61439 (alle Teile) mit einer Bemessungsspannung von höchstens 1'000 V AC oder 1'500 V DC zur allgemeinen Anwendung im Innenraum oder für Freiluftaufstellung verwendet werden sollen.
EN 60529	Niederspannungsanlagen	Diese Norm stellt ein System zur Einteilung von Schutzarten durch die Gehäuse von elektrischen Betriebsmitteln zur Verfügung. Wenn auch dieses System zur Verwendung bei den meisten Arten von elektrischen Betriebsmitteln geeignet ist, sollte nicht davon ausgegangen werden, dass alle aufgeführten Schutzarten auf eine bestimmte Betriebsmittelart anwendbar sind. Der Hersteller des Betriebsmittels sollte zur Festlegung der möglichen Schutzarten und der Teile des Betriebsmittels, für die die angegebene Schutzart gilt, befragt werden. Diese Ausgabe von IEC 529 berücksichtigt die Erfahrungen mit der ersten Ausgabe und stellt die Anforderungen klar. Sie enthält eine wahlweise Ergänzung des IP-Code durch einen Zusatzbuchstaben A, B, C oder D, wenn der tatsächlich vorhandene Schutz von Personen gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen höher ist als der Schutz, den die erste Kennziffer bezeichnet.

IEC 61936-1	Trafostationen	Dieser Teil der IEC 61936 gibt allgemeine Bestimmungen für die Projektierung und Errichtung von Starkstromanlagen in Netzen mit Nennwechselspannungen über 1 kV und einer Nennfrequenz bis einschließlich 60 Hz, um damit eine sichere und störungsfreie Funktion im bestimmungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.
EN 62271-202	Fabrikfertige Trafostationen	Dieser Teil der IEC 62271 beschreibt die Betriebsbedingungen, Bemessungswerte, allgemeine Konstruktionsanforderungen und Prüfverfahren für fabrikfertige HS/NS- oder NS/HS-Stationen, die mit Kabeln angeschlossen sind und von innen (begehbare Ausführung) oder von außen (nicht begehbare Ausführung) bedient werden, für Wechselstrom bei Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV auf der Hochspannungsseite und für einen oder mehrere Transformatoren für Betriebsfrequenzen bis einschließlich 60 Hz für Freiluftaufstellung an öffentlich zugänglichen Orten.