

# IUPR (In Use Performance Ratio)

Der **In Use Performance Ratio (IUPR)** ist ein wichtiger Faktor zur Messung und Bewertung der Leistungsfähigkeit von Fahrzeugen im realen Straßenverkehr.

Er gibt Auskunft darüber, wie effizient ein Auto unter realen Bedingungen im Vergleich zu den Laborwerten arbeitet.

Die **IUPR**-Bewertung wird durch eine detaillierte Analyse des tatsächlichen Kraftstoffverbrauchs, der Emissionen und des Energieverbrauchs eines Fahrzeugs im realen Fahrbetrieb durchgeführt.

Dabei werden verschiedene Faktoren wie Geschwindigkeit, Beschleunigung, Verkehrsbedingungen und Fahrerprofil berücksichtigt.

Die gesetzlichen Bestimmungen für die **IUPR**-Messung und -Bewertung in Deutschland werden durch das Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) festgelegt und beinhalten verschiedene Aspekte:

1. Zulassung und Typgenehmigung: Alle in Deutschland zugelassenen Fahrzeuge müssen nach den Vorgaben des KBA eine Typgenehmigung erhalten. Diese beinhaltet unter anderem die Messung und Bewertung des **IUPR**.
2. Abgastest: Der **IUPR** wird durch Abgastests zur Messung der Emissionen bestimmt. Dazu werden Fahrzeuge unter realen Bedingungen auf der Straße getestet, während verschiedene Parameter wie Geschwindigkeit und Fahrverhalten erfasst werden.
3. Straßentests: Das KBA führt regelmäßige Straßentests durch, um die Leistungsfähigkeit der Fahrzeuge im realen Fahrbetrieb zu überprüfen. Dabei werden neben dem **IUPR** auch andere Faktoren wie der Kraftstoffverbrauch, die CO<sub>2</sub>-Emissionen und der Energieverbrauch bewertet.
4. Überwachung und Sanktionen: Das KBA überwacht die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen und kann bei Verstößen Sanktionen verhängen. Fahrzeuge, die die festgelegten Grenzwerte für den **IUPR** überschreiten, können beispielsweise mit einem Fahrverbot belegt werden.
5. Weiterentwicklung der Standards: Die gesetzlichen Bestimmungen für den **IUPR** werden regelmäßig überarbeitet und an den technologischen Fortschritt angepasst. Dadurch sollen neue Technologien und Verbesserungen in der Fahrzeugtechnik berücksichtigt und die Genauigkeit der **IUPR**-Messungen erhöht werden.

Durch die gesetzlichen Bestimmungen in Deutschland wird sichergestellt, dass die Fahrzeuge den angegebenen Normen entsprechen und umweltfreundlich und effizient betrieben werden.

*Dieser Inhalt wurde durch eine K.I. erstellt.*