

3X3 NINE überzeugt bei DEKRA: 18 % mehr Reichweite als stufenlose Getrieбенaben

München / Adelmansfelden, November 2024 – Der Hightech-Nabenhersteller 3X3 aus dem schwäbischen Adelmansfelden präsentiert die jüngsten Ergebnisse der 3X3 NINE-Präzisionsnabe im umfassenden Funktionstest RH300 der DEKRA Testing and Certification GmbH. In der speziell für E-Bikes konzipierten Testmethode wird die Leistungsfähigkeit und Effizienz von Komponenten auf die Reichhöhe ermittelt. Die unabhängigen Prüfungen zeigen, dass die Verwendung einer 3X3 NINE-Nabe in baugleichen E-Bikes zu einer Effizienzsteigerung von eindrucksvollen 18 % führt.



Ein zentrales Ziel bei der Entwicklung der 3X3 NINE war eine höhere Effizienz durch minimierte Reibungspunkte in der speziell konstruierten Getrieбенabe. Um dies nun auch unabhängig zu überprüfen, ließ 3X3 den Reichhöhentest RH300 durchführen. Dieser gilt als höchster Branchenstandard für die Ermittlung der Performance und Effizienz eines E-Bikes bei der Bewältigung von Höhenmetern. Im Rahmen des Tests wurden zwei baugleiche HNF Nicolai XD4 unter realistischen Bedingungen geprüft. Das Ergebnis: Die 3X3 NINE bietet eine Effizienzsteigerung von 18 % im Vergleich zu herkömmlichen stufenlosen Getrieбенaben. Während das ansonsten baugleiche Bike mit herkömmlicher stufenloser Nabenschaltung im Test nur eine Reichhöhe von 1617 hm erreichte, schaffte das Bike mit der 3X3 NINE stattliche 1915 hm.



Was ist ein Reichhöhentest (RH300)?

Der Reichhöhentest RH300 ist eine speziell konzipierte Testmethode für E-Bikes, um zu erfassen wie viele Höhenmeter ein E-Bike pro Akkuladung bewältigen kann und bietet so eine klare Kennzahl für die Leistungsstärke und Reichweite der Schaltung und Antriebseinheit. Hierbei wird das Fahrrad auf einem Prüfstand getestet, der eine konstante Geschwindigkeit von 15 km/h simuliert. Mithilfe einer drehmomentgeregelten Bremse an der Pedalachse und einer drehzahlgeregelten Rolle unter dem angetriebenen Rad wird der Widerstand realitätsnah nachgebildet.

Zusätzlich werden die Trittfrequenz des Fahrers, die Leistungseinspeisung und die Geschwindigkeit kontrolliert, um gleichmäßige Testbedingungen sicherzustellen. Diese Parameter ermöglichen es, die Leistungsgrenzen und Effizienz der Nabenschaltung unter konstanten Bedingungen zu ermitteln und vergleichbar zu machen.

Testmethodik und Ergebnisse im Detail

Die Prüfungen umfassten unter anderem folgende Testparameter:

- Trittfrequenz (Kadenz) von 70 ± 8 Umdrehungen pro Minute,
- eine geregelte Fahrerleistung von durchschnittlich 130 Watt,
- konstante Geschwindigkeit von 15 km/h,
- drehmomentgeregelte Simulation an der Pedalachse, um die reale Belastungssituation nachzustellen.

Die 3X3 NINE-Nabenschaltung überzeugte mit ihrer hohen Effizienz und einer besseren Kraftübertragung. Die maximale ermittelte Reichhöhe von 1915 Höhenmetern liegt somit offiziell im Vergleich mit einer herkömmlichen stufenlosen Getriebennabe eines anderen Herstellers um 18 % höher und hebt die 3X3 Nabe als zuverlässige und effiziente Wahl hervor.



Über 3X3

3X3 ist eine Marke der H+B Hightech GmbH, einem hoch spezialisierten Fertigungsunternehmen mit Fokus auf zukunftsfähiges Engineering. Die Vision der Marke lautet: FREE YOUR BIKE. Für 3X3 bedeutet das, eine Schaltung zu bauen, die ohne große Pflege immer perfekt funktioniert. Durch umfangreiche Erfahrungen in der automatisierten Fertigung kann 3X3 fundiertes Know-how mit neuen technischen Standards und zuverlässigen Lieferungen verbinden. Für Hersteller und Biker ergeben sich daraus ganz neue Möglichkeiten.

www.3X3.bike

PRESSEKONTAKTE:

ONE MORE AGENCY

Otto & Ehrer GbR

Sebastian Otto

Weißtannenweg 1

80939 München

M +49 (0) 151 2167 2039

sebastian.otto@one-more-agency.de

www.one-more-agency.de

ONE MORE AGENCY

Otto & Ehrer GbR

Dennis Ehrer

Weißtannenweg 1

80939 München

M +49 (0) 179 122 8820

dennis.ehrer@one-more-agency.de

www.one-more-agency.de