



**HANKOOK**  
driving emotion

***ion***

*EVolutioniert für Elektrofahrzeuge*

Marke iON

3

iON-Familie

4



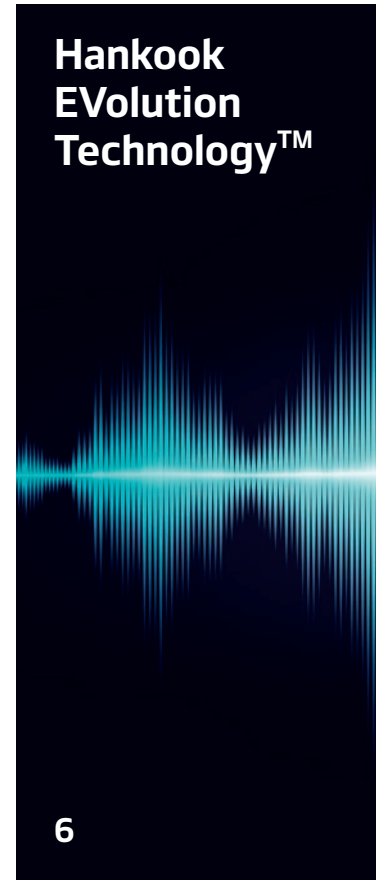
Besonderheiten  
von Elektro-  
fahrzeugen

5



Hankook  
EVolution  
Technology™

6



iON-Fahrzeug-  
bereifung

9



Merkmale  
und Leistung

10/12



Merkmale  
und Vorteile

11/13



Verfügbare  
Dimensionen

14



Marke iON



## Warum iON?

Maßgeschneidert und exklusiv entwickelt, um den hohen Anforderungen und Bedürfnissen von Elektrofahrzeugen gerecht zu werden.



## iON Philosophie

Der iON evo schöpft das volle Leistungspotenzial von Elektrofahrzeugen aus und gewährleistet so ein optimales Fahrerlebnis.

# iON-Familie

*iON* evo AS  
*iON* evo AS SUV

\* Für Nordamerika, Asien

*iON* evo  
*iON* evo SUV

SOMMER

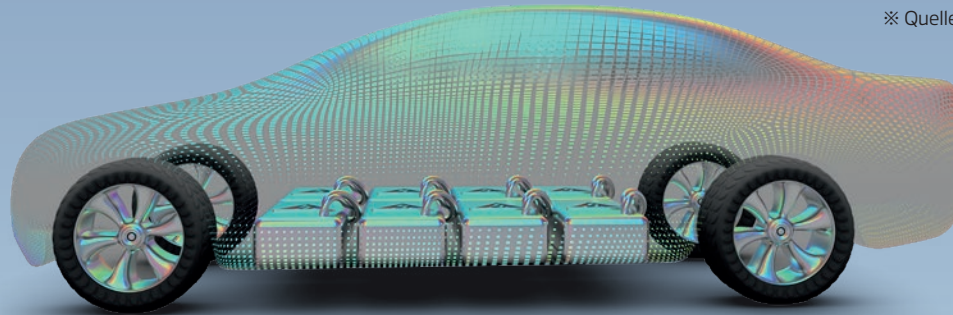
*iON* i\*cept  
*iON* i\*cept SUV

WINTER



# Besonderheiten von Elektrofahrzeugen

※ Quelle: Interne Daten von Hankook R&D



## Hohes Drehmoment

Bei der Beschleunigung von Elektrofahrzeugen steht sofort das hohe Drehmoment der Elektromotoren zur Verfügung. Somit müssen die Reifen einem hohen Drehmoment und einer hohen Beschleunigung sicher standhalten.



## Geringer Rollwiderstand

Reifen mit einem geringen Rollwiderstand sind unerlässlich, um die Effizienz und die Reichweite der Batterie optimal zu nutzen.



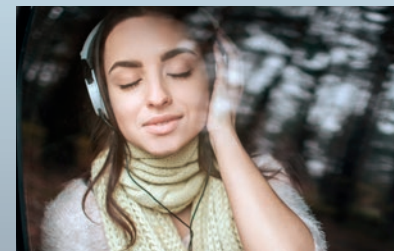
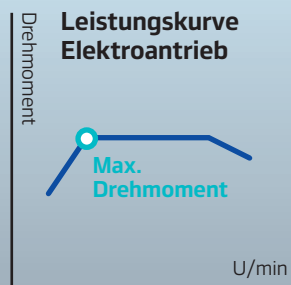
## Geräuschreduktion

Elektrofahrzeuge sind aufgrund der Elektromotoren leiser als andere Fahrzeuge. Die Absorption von Vibrationen und Fahrbahngeräuschen ist für ein ruhigeres Fahrverhalten somit essentiell und steigert so den Komfort enorm.



## Schwereres Fahrzeug

Aufgrund des Gewichtes der Batterie sind Elektrofahrzeuge um 25-30 % schwerer als normale Fahrzeuge. Die Reifen müssen so ausgelegt sein, dass sie dieses zusätzliche Gewicht tragen können.



## Hankook EVolution Technology\*

Die Hankook EVolution Technology\* bietet eine kompromisslos auf Elektrofahrzeuge zugeschnittene Performance und gewährleistet so die Nutzung des vollen Potenzials des Fahrzeugs.

\* Warenzeichen beantragt

# Hankook EVolution Technology\*

Entwickelt, um die perfekt abgestimmten Leistungsanforderungen von Elektrofahrzeugen zu erfüllen:

Die Hankook EVolution Technology\* nutzt KI auf Grundlage des umfassenden Know-hows von Hankook, um alle Reifeneigenschaften zu optimieren.

## Leistungsabstimmung

Reifen werden aus verschiedenen Gummimischungen und Materialien mit unterschiedlichen Eigenschaften hergestellt. Die meisten Reifen tendieren zu der einen oder anderen Seite dieser drei Leistungsgruppen.



VS



Handling

Geringer Rollwiderstand



VS



Grip

Laufleistung



VS

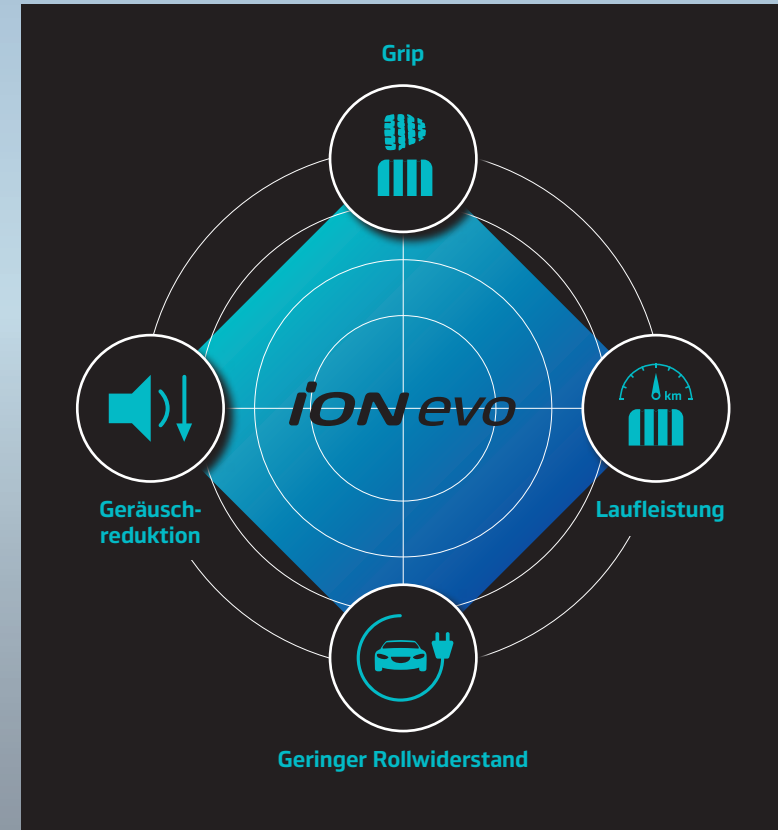
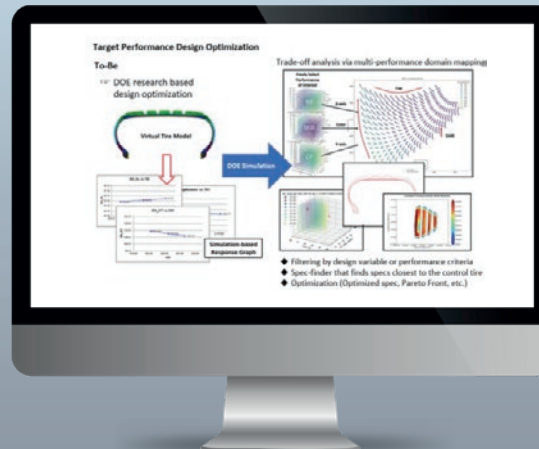
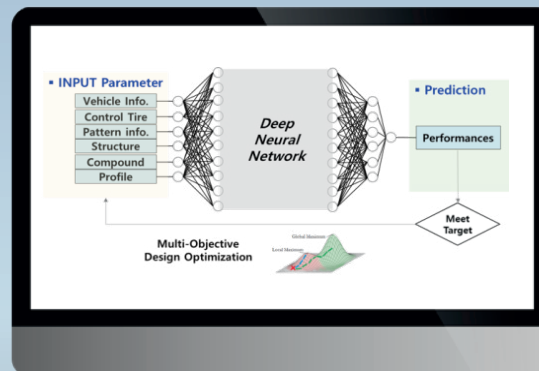


Geräuschreduktion

Leistung bei Nässe

## Hankook Virtual Optimization Technology\*

Die Virtual Optimization Technology\* basiert auf dem gesammelten Know-how von Hankook und der Deep-Learning-Technologie, die mithilfe eines Algorithmus bahnbrechende Erkenntnisse gewinnt. Auf der Grundlage von KI wird anhand des Reifenentwicklungsprozesses eine optimale Leistung simuliert und realisiert. Dies ermöglicht genauere Prozesse und verhindert die Verschwendung von Ressourcen im Entwicklungsprozess, was nachhaltig zum Umweltschutz beiträgt.



# Hankook EVolution Technology\*



## Grip und Handling

### EV Contour

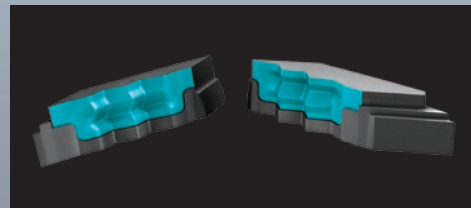


Für Elektrofahrzeuge wurde eine neue Reifencontour entwickelt, um das Fahrverhalten und die höhere Belastung von Elektrofahrzeugen, die bis zu 30 % schwerer sind als klassische Fahrzeuge, zu verbessern.

### 3D-Grip-Kontroll-Lamelle

iON i\*cept und iON i\*cept SUV

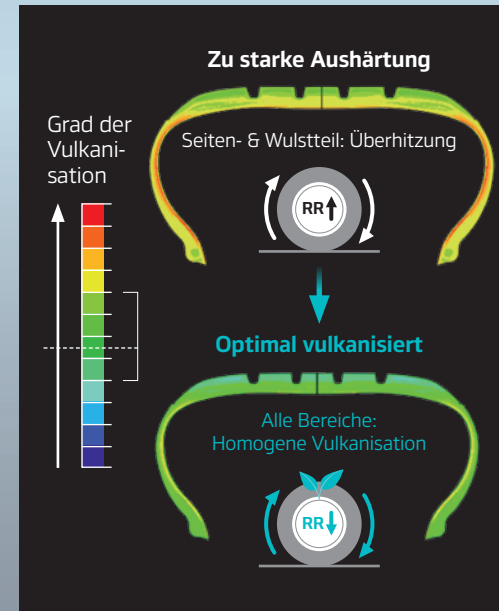
Bei der High-3D-Lamelle des iON i\*cept und iON i\*cept SUV handelt es sich um einen dreidimensionalen Zickzack-Profilblock, der dem zweidimensionalen Profil ein weiteres vertikales Profilmuster hinzufügt. Damit wird eine hervorragende Haftung auf Schnee, Schneematsch, Eis und nasser Fahrbahn garantiert.



## Geringer Rollwiderstand

### Curing Balance Optimization

Die Verwendung einer verschleißarmen und rollwiderstandsoptimierten Gummimischung der 3. Generation, in Verbindung mit einer schmalen Lauffläche und die optimierte Vulkanisation durch die Curing-Balance-Optimierungstechnologie von Hankook erreichen einen geringen Rollwiderstand.



# Hankook EVolution Technology\*



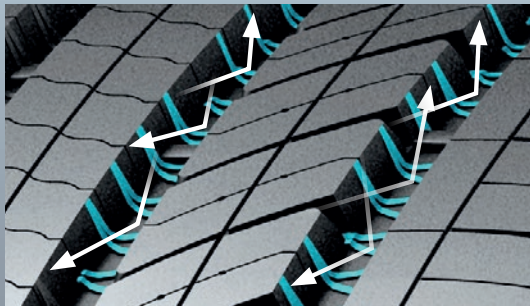
## Geräuschreduktion

### Hankook Sound Absorber™

Der Hankook Sound Absorber™ ist das Optimum der Geräuschunterdrückungstechnologie von Hankook. Fast 40 % der Geräusche eines Elektrofahrzeugs werden von den Reifen erzeugt. Genau deshalb ist die Wahl des richtigen Reifens so wichtig, um eine optimale Geräuschreduktion zu erzielen. Mit dem Hankook Sound Absorber™ für Elektrofahrzeuge bringt iON das Fahrerlebnis auf eine neue Stufe.

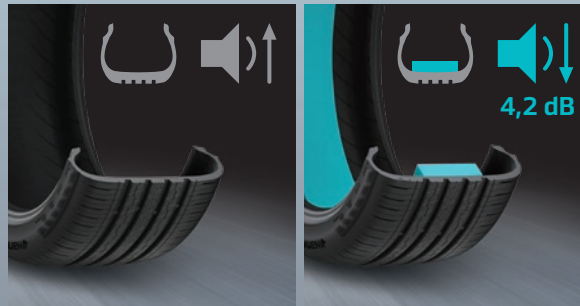
### Low-Noise Technologie

Die 3D-Wedge-Struktur nach dem Vorbild einer schalltoten Kammer führt zur Geräuschreduktion.



### Cavity-Noise Reduction Technologie

Durch den Einsatz der Hankook Sound Absorber™ Technologie wird die Geräuschentwicklung reduziert.



## Laufleistung

### EVolution Gummimischung

Die EVolution Gummimischung aus hochkonzentrierter Kieselsäure und umweltfreundlichen neuen Materialien bietet optimale Haftung und Laufleistung für leistungsstarke Elektrofahrzeuge.





iON-Fahrzeugbereifung

		 Limousine	 Sport-Limousine	 Sport- und Hochleistungswagen	 Medium SUV	 Großer und leistungsstarker SUV
Sommer	Sport	<i>ventus S1evo<sup>3</sup></i>		<i>ventus S1evo Z</i>	<i>ventus S1evo<sup>3</sup> SUV</i>	
						
Winter	Alpin 3PMSF	<i>Winter i*cept evo<sup>3</sup></i>		<i>Winter i*cept evo<sup>3</sup> x</i>		
						

Merkmale und Leistung

# *ION* evo

## *ION* evo SUV

### Technisches Profil

Laufflächenbreite

**205-305**

Querschnitt

**30-65**

Felgendurchmesser

**17-22**

Geschwindigkeitsindex

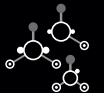
**H, V, W, Y**

EU-Kennzeichnung (Rollwiderstand/Nasshaftung/Geräuschpegel)

**A-B / A / A**



### Technologie und Performance



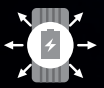
Evolution  
Gummimischung



Hankook Evolution  
Technology



Hankook  
Sound Absorber™



Erweiterte  
Akkureichweite



Starker Grip



EV  
Fahreigenschaften



Geringe Geräusch-  
entwicklung

# *ION* evo

## *ION* evo SUV

### Doppelter Vorteil

Der iON evo und iON evo SUV vereinen das Beste aus beiden Welten.  
Hervorragendes Handling und Grip auf der Straße bei gleichzeitig reduziertem Rollwiderstand.

Optimiertes Handling

+

PLUS

Erweiterte Reichweite



**Alle Stufen bestanden**  
**Dreifaches A-Rating\***  
**beim EU-Reifenlabel**

Der iON evo und iON evo SUV erzielten ein A-Rating beim EU-Reifenlabel, was in der Reifenindustrie nur sehr schwer zu erreichen ist.

\* nur ausgewählte Größen

Merkmale und Leistung

# *ION* icept *ION* icept **SUV**

## Technisches Profil

Laufflächenbreite

**205-305**

Querschnitt

**30-65**

Felgendurchmesser

**17-22**

Geschwindigkeitsindex

**H, V**

EU-Kennzeichnung (Rollwiderstand/Nasshaftung/Geräuschpegel)

**C-D / A / A-B**



## Technologie und Performance



Evolution  
Gummimischung



Hankook Evolution  
Technology



Hankook  
Sound Absorber™



Erweiterte  
Akkureichweite



EV  
Fahreigenschaften



Geringe Geräusch-  
entwicklung



Wintereinsatz

# *ION i\*cept* *ION i\*cept SUV*

## Doppelter Vorteil

Der ION i\*cept und ION i\*cept SUV vereinen das Beste aus beiden Welten, ohne Kompromisse einzugehen. Hervorragendes Handling und Grip bei winterlichen Bedingungen und gleichzeitig reduziertem Rollwiderstand.

Optimiertes Handling unter winterlichen Bedingungen

+

PLUS

Erweiterte Reichweite



Konventionell

*ION i\*cept*

## Fahren Sie sorgenfrei

### Lärmschutztechnologie

Elektromotoren sind fast geräuschlos, was dazu führt, dass der Fahrer verstärkt die Geräusche der Reifen wahrnimmt. Mit dem Hankook Sound Absorber™ ermöglichen der ION i\*cept und ION i\*cept SUV eine ruhige und angenehme Fahrt in allen Geschwindigkeitsbereichen.

Verfügbare Dimensionen

# *ION evo*

## *ION evo SUV*



Zoll	Serie	Dimension	Produkt		
22	35	275/30R22 106W XL	iON evo SUV		
		305/30R22 108Y XL	iON evo SUV		
	40	215/35R22 103V XL	iON evo SUV		
21	30	235/35R21 104Y XL	iON evo		
		35	245/35R21 96Y XL	iON evo	
			265/35R21 101Y XL	iON evo	
			285/35R21 98W XL	iON evo SUV	
			205/40R21 103Y XL	iON evo SUV	
			40	245/40R21 100Y XL	iON evo SUV
			285/40R21 105Y XL	iON evo	
			215/45R21 109Y XL	iON evo SUV	
			235/45R21 111Y XL	iON evo SUV	
			45	245/45R21 106Y XL	iON evo SUV
		245/45R21 108Y XL	iON evo SUV		
20	30	215/50R20 97Y XL	iON evo		
		35	215/55R20 92Y XL	iON evo	
			215/55R20 104Y XL	iON evo	
			40	225/55R20 99Y XL	iON evo
			255/35R20 108Y XL	iON evo	
			275/35R20 101W XL	iON evo SUV	
			45	285/35R20 95Y XL	iON evo
			295/35R20 103Y XL	iON evo	
			245/40R20 100Y XL	iON evo SUV	
			255/40R20 105Y XL	iON evo SUV	

Zoll	Serie	Dimension	Produkt	
20	45	255/40R20 108W XL	iON evo SUV	
		265/40R20 110W XL	iON evo SUV	
			285/40R20 112H XL	iON evo SUV
	50	295/40R20 104Y XL	iON evo SUV	
		225/45R20 105V XL	iON evo SUV	
19	45	235/45R19 102Y XL	iON evo	
		50	255/45R19 97Y XL	iON evo
			255/45R19 103Y XL	iON evo
			265/45R19 105Y XL	iON evo SUV
			265/45R19 107Y XL	iON evo SUV
	55	275/45R19 105Y XL	iON evo SUV	
		285/45R19 111Y XL	iON evo SUV	
	60	215/50R19 107V XL	iON evo SUV	
18	35	235/50R18 84Y XL	iON evo	
		40	235/50R18 86Y XL	iON evo
	45	245/50R18 98W XL	iON evo	
		245/50R18 95Y XL	iON evo SUV	
	50	255/50R18 96Y XL	iON evo SUV	
		55	235/55R18 99Y XL	iON evo
		235/55R18 102W XL	iON evo	
		255/55R18 104Y XL	iON evo SUV	
	65	235/60R18 110V XL	iON evo SUV	
17	55	235/65R17 98Y XL	iON evo	

## Verfügbare Dimensionen

# *ION i\*cept* *ION i\*cept SUV*



Zoll	Serie	Dimension	Produkt
22	35	295/35R22 108V XL	iON i*cept SUV
		285/35R22 106V XL	iON i*cept SUV
	40	265/40R22 106H XL	iON i*cept SUV
		255/40R22 103V XL	iON i*cept SUV
21	30	305/30R21 104V XL	iON i*cept
	35	265/35R21 101V XL	iON i*cept
		245/35R21 96V XL	iON i*cept
		275/35R21 103V XL T0	iON i*cept SUV
		255/35R21 98V XL T0	iON i*cept SUV
	40	295/40R21 111V XL	iON i*cept SUV
		255/40R21 102V XL	iON i*cept SUV
		45	265/45R21 108H XL
	255/45R21 106V XL		iON i*cept SUV
	235/45R21 101V XL		iON i*cept SUV
20	35		245/35R20 95V XL
		235/35R20 92V XL	iON i*cept
	40	285/40R20 108V XL	iON i*cept
		255/40R20 101V XL	iON i*cept SUV
	45	245/45R20 103V XL	iON i*cept
		215/45R20 95H XL	iON i*cept
		285/45R20 112H XL	iON i*cept SUV
		255/45R20 105V XL	iON i*cept SUV
	50	255/50R20 109H XL	iON i*cept SUV
		245/50R20 105V XL	iON i*cept SUV

Zoll	Serie	Dimension	Produkt
20	50	235/50R20 100V	iON i*cept SUV
	55	235/55R20 105V XL	iON i*cept SUV
19	40	235/40R19 96V XL	iON i*cept
		45	275/45R19 108V XL
	50	245/45R19 98V	iON i*cept
		255/45R19 104V XL	iON i*cept SUV
18	55	215/50R19 93H	iON i*cept
		255/50R19 107H XL	iON i*cept SUV
	60	225/55R19 103V XL	iON i*cept
		255/55R19 111V XL	iON i*cept SUV
	65	235/55R19 105V XL	iON i*cept SUV
		235/60R19 107V XL	iON i*cept SUV
17	40	205/40R18 86V XL	iON i*cept
		45	235/45R18 98V XL T0
	55	225/55R18 98V	iON i*cept
		215/55R18 95H	iON i*cept
	60	235/60R18 103H	iON i*cept SUV
65	235/65R18 110V XL	iON i*cept SUV	
17	55	215/55R17 98V XL	iON i*cept SUV



**Hankook Reifen Deutschland GmbH**

Siemensstraße 14, 63263 Neu-Isenburg

Tel.: (06102) 4318-000, Fax: (06102) 4318-499

[www.hankookreifen.de](http://www.hankookreifen.de)