Das nachfolgende Evaluierungsprotokoll enthält die *notwendigen* Eigenschaften.

Modell-Evaluierungsprotokoll in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9
- Notwendige Eigenschaften -

Dieses Dokument bestätigt die Evaluierung eines prognostischen mikroskaligen Windfeldmodells für die Gebäude- und Hindernisumströmung. Das Zertifikat stimmt mit den Vorgaben der Richtlinie VDI 3783 Blatt 9 überein. Zahlen in Klammern [ ] verweisen auf den entsprechenden Abschnitt der Richtlinie. Bitte **ergänzen** und **nicht Zutreffendes streichen**.

0. Informationen zum mikroskaligen Modell	, Version	
Veröffentlichungsdatum	: Jahr Monat Tag	
Verantwortliche Person für das Modell	:	
Verantwortliche Person für die Evaluierung	:	
deren Adresse	:	
E-Mail, Telefon	:	
1. Allgemeine Bewertung:	[4.1]	
Nachvollziehbarkeit	[4.1.1]	JA / NEIN
Kurzbeschreibung	[4.1.2.1]	JA / NEIN
Ausführliche Modellbeschreibung	[4.1.2.2]	JA / NEIN
Handbuch	[4.1.2.3]	JA / NEIN
2. Wissenschaftliche Bewertung:	[4.2]	
alle drei Windkomponenten prognostisch	[4.2]	JA / NEIN
Kontinuitätsgleichung vollständig oder anelastische Approximation	[4.2]	JA / NEIN
Flüsse stetig als Funktion des Orts	[4.2]	JA / NEIN
Flüsse stetig als Funktion der Schichtung	[4.2]	JA / NEIN
direkte Berechnung der bodennahen Flüsse oder Wandfunktionen	[4.2]	JA / NEIN
Symmetrie des Schubspannungstensors	[4.2]	JA / NEIN
Bebauung explizit aufgelöst	[4.2]	JA / NEIN
Gebäuderauigkeit berücksichtigt	[4.2]	JA / NEIN
3. Validierung:	[4.3, E3]	
Testfall a1-1: 2-Dimensionalitaet	[Tabelle E3]	JA / NEIN
Testfall a1-2: Skalierbarkeit	[Tabelle E4]	JA / NEIN
Testfall a2: Stationarität	[Tabelle E5]	JA / NEIN
Testfall a3-1: quasi-2-D Gebäude / Advektion, Turbulenz	[Tabelle E6]	JA / NEIN
Testfall a3-2: quasi-2-D Gebäude / Advektion, Turbulenz	[Tabelle E7]	JA / NEIN
Testfall a4-1: Symmetrie	[Tabelle E8]	JA / NEIN
Testfall a4-2: Einfluss der Gitterweite	[Tabelle E9]	JA / NEIN
Testfall a5: Gebäudeausrichtung im Gitter	[Tabelle E10-11]	JA / NEIN
Testfall b-1 bis b-6: Grenzschicht, Homogenität, Anströmrichtung	[Tabelle E12-13]	JA / NEIN
Testfall c1: quasi-2-D Gebäude / Advektion, Turbulenz	[Tabelle E16]	JA / NEIN
Testfall c2: ein Gebäude / Advektion, Turbulenz	[Tabelle E17]	JA / NEIN
Testfall c3: ein Gebäude / Anströmrichtung	[Tabelle E18]	JA / NEIN
Testfall c4: ein Gebäude / Gebäudebreite	[Tabelle E19]	JA / NEIN
Testfall c5: Gebäudewechselwirkung	[Tabelle E20]	JA / NEIN
4. Modellinterne Kontrollen:	[4.3.3]	
online Kontrolle: $2 \cdot \Delta t$-Wellen Kontrollpunkt	[4.3]	JA / NEIN
online Kontrolle: Standardabweichungen	[4.3]	JA / NEIN
online Kontrolle: Gebietsmittelwerte	[4.3]	JA / NEIN
online Kontrolle: Massenerhaltung	[4.3]	JA / NEIN
online Kontrolle: plausible Werte	[4.3]	JA / NEIN

E V A L U I E R U N G S E R G E B N I S :

Das mikroskalige Modell , Version ist

E V A L U I E R T / N I C H T E V A L U I E R T

in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9. Das Modell gilt als nach VDI 3783 Blatt 9 evaluiert, wenn alle Prüfpunkte mit „JA“ beantwortet werden konnten.

Ich versichere, dass alle in diesem Zertifikat enthaltenen Informationen nach bestem Wissen und Gewissen gegeben sind. Es wurden keine Versuche unternommen, das Modell für einzelne Testfälle zu verändern, um eine bessere Übereinstimmung der Modellergebnisse mit den Vergleichsdaten zu erreichen.

(Ort und Datum) (Unterschrift)

Das nachfolgende Ergänzungsblatt zum Evaluierungsprotokoll enthält *anwendungsabhängige* Eigenschaften.

Ergänzung zum Modell-Evaluierungsprotokoll in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9
- Anwendungsabhängige Eigenschaften -

Dieses Dokument enthält ergänzende Informationen zur Evaluierung eines prognostischen mikroskaligen Windfeldmodells für die Gebäude- und Hindernisumströmung. Diese Ergänzung stimmt mit den Vorgaben der Richtlinie VDI 3783 Blatt 9 überein. Zahlen in Klammern [ ] verweisen auf den entsprechenden Abschnitt der Richtlinie. Bitte **ergänzen** und **nicht zutreffendes streichen**.

0. Ergänzungen beziehen sich auf das Modell , Version

Veröffentlichungsdatum	: Jahr	Monat	Tag
Verantwortliche Person für das Modell	:		
Verantwortliche Person für die Evaluierung	:		
deren Adresse	:		
E-Mail, Telefon	:		

1. Allgemeine Bewertung:	[4.1]	
Weitergabe des Quelltextes: Technische Referenz	[4.1.2.5]	JA / NEIN
2. Wissenschaftliche Bewertung:	[4.2]	
Schichtung nicht-neutral: Temperatur prognostisch	[4.2]	JA / NEIN
Schichtung nicht-neutral: spezifische Feuchte prognostisch	[4.2]	JA / NEIN
Schichtung nicht-neutral: Auftriebskräfte (z.B. Boussinesq-Approximation)	[4.2]	JA / NEIN
Schichtung nicht-neutral: Turbulenzparameter Funktion der Stabilität	[4.2]	JA / NEIN
keine bodennahen Winde zur Initialisierung: Corioliskraft berücksichtigen	[4.2]	JA / NEIN
Geländeneigung > 1:10: Orografie explizit berücksichtigt	[4.2]	JA / NEIN
3-D nicht-äquidistantes Gitter	[4.2]	JA / NEIN
3. Validierung:	[4.3, E3]	
Corioliskraft: Testfall b-7 bis b-12: Corioliskraft, Anströmung	[Tabelle E14-15]	JA / NEIN

E V A L U I E R U N G S E R G E B N I S :

Das mikroskalige Modell , Version ist

E V A L U I E R T / N I C H T E V A L U I E R T

in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9. Das Modell gilt als nach VDI 3783 Blatt 9 evaluiert, wenn alle Prüfpunkte mit „JA“ beantwortet werden konnten.

Ich versichere, dass alle in diesem Zertifikat enthaltenen Informationen nach bestem Wissen und Gewissen gegeben sind. Es wurden keine Versuche unternommen, das Modell für einzelne Testfälle zu verändern, um eine bessere Übereinstimmung der Modellergebnisse mit den Vergleichsdaten zu erreichen.

(Ort und Datum) (Unterschrift)

Das nachfolgende Ergänzungsblatt zum Evaluierungsprotokoll enthält *vom Anwender* durchzuführende Prüfungen.

Modell-Evaluierungsprotokoll in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9
- Prüfungen durch den Modellanwender -

Dieses Dokument bestätigt die Evaluierung eines prognostischen mikroskaligen Windfeldmodells für die Gebäude- und Hindernisumströmung. Das Zertifikat stimmt mit den Vorgaben der Richtlinie VDI 3783 Blatt 9 überein. Zahlen in Klammern [ ] verweisen auf den entsprechenden Abschnitt der Richtlinie. Bitte **ergänzen** und **nicht Zutreffendes streichen**.

0. Informationen zum mikroskaligen Modell , Version

Veröffentlichungsdatum	: Jahr	Monat	Tag
Verantwortliche Person für das Modell	:		
Verantwortliche Person für die Evaluierung	:		
deren Adresse	:		
E-Mail, Telefon	:		

1. Anwendungsregeln: [5]

Vorgaben zum Rechengitter	[5.1]	JA / NEIN
offline Kontrolle: $2 \cdot \Delta x$-, $2 \cdot \Delta y$-Wellen	[5.2]	JA / NEIN
offline Kontrolle: Ergebnisse gitterunabhängig	[5.2]	JA / NEIN
offline Kontrolle: Ergebnisprüfung	[5.2]	JA / NEIN

E V A L U I E R U N G S E R G E B N I S :

Das mikroskalige Modell , Version ist

E V A L U I E R T / N I C H T E V A L U I E R T

in Übereinstimmung mit Richtlinie VDI 3783 Blatt 9. Das Modell gilt als nach VDI 3783 Blatt 9 evaluiert, wenn alle Prüfpunkte mit „JA“ beantwortet werden konnten.

Ich versichere, dass alle in diesem Zertifikat enthaltenen Informationen nach bestem Wissen und Gewissen gegeben sind. Es wurden keine Versuche unternommen, das Modell für einzelne Testfälle zu verändern, um eine bessere Übereinstimmung der Modellergebnisse mit den Vergleichsdaten zu erreichen.

Die abschließende Bewertung eines Modells kann der KRdL gemeldet werden, die das evaluierte Modell (unter Angabe der konkreten Versionsnummer und Vorlage des Evaluierungsprotokolls) in einer Liste veröffentlicht. Die Angaben dieser Liste beruhen auf den Selbstauskünften der Entwickler.