



ZERTIFIKAT

Die TÜV SÜD Akademie GmbH bescheinigt, dass

Alexander Malkmus

geboren am 28.12.1984 in Frankfurt vom 14.03.2018 bis 19.04.2018
die Qualifikation zum

Sachverständigen für Schimmelsanierung (TÜV)

in 32 Unterrichtseinheiten sowie einer erfolgreichen Abschlussprüfung erworben hat.

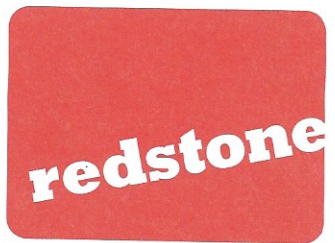
Inhalte:

- Wärme- und Feuchtelehre
- Forderungen der DIN 4108 für flächige Bauteile und Wärmebrücken
- Taupunktberechnungen und erhöhte Materialfeuchten
- Feuchtepufferung, Kapillarität, Baustoffkunde
- Nachweisverfahren nach Glaser und Cond
- Lüftungskonzepte und -techniken nach DIN 1946-6:
- Raumklima und Auswirkungen auf das Schimmelpilzwachstum
- Dämmvariantenvergleich:
 - Mineralische und andere Systeme
 - Diffusionsoffene, kapillaraktive Systeme
- Biologie und Mikrobiologie
- Gesetzliche Rahmenbedingungen und Vorschriften
- Schadensaufnahme
- Sanierungsvorbereitung
- Arbeitsschutz
- Sanierungsablauf
- Gutachtenaufbau
- Abschlussprüfung und gutachterliche Stellungnahme

Berlin, 19.04.2018

Jörg Schemat, Geschäftsführer

Tina Stegath



redstone GmbH & Co. KG · Haferwende 1 · 28357 Bremen
Mastra GmbH
Herrn Alexander Malkmus
Eckenheimer Landstr. 473
60435 Frankfurt

redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen
Fon: +49 421 / 22 31 49-0
Fax: +49 421 / 22 31 49-90
www.redstone.de
info@redstone.de

Bremen, 08.07.20

Teilnahmebestätigung zur Vorlage bei der DENA

Sehr geehrter Herr Malkmus,

gerne bestätigen wir Ihnen hier die Teilnahme an folgendem Seminar:

**„Sachverständiger für Schimmelsanierung (TÜV)“
am 14.+15.03.2018 und 18.+19.04.2018 in Niedernhausen**

**Zeitlicher Umfang: jeweils von 9:00 bis 18:00 Uhr inkl. Pause
Reine Seminarzeit: 7 Stunden pro Tag**

**Die Veranstaltung wird mit folgenden Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-
Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet:**

Wohngebäude:	<u>Teil 1:</u> 12 UE, <u>Teil 2:</u> 16 UE
Nicht-Wohngebäude:	<u>Teil 1:</u> 12 UE, <u>Teil 2:</u> 16 UE
Energieberatung im Mittelstand:	<u>Teil 1:</u> 12 UE, <u>Teil 2:</u> 16 UE

Der entsprechende Fortbildungscode lautet: Teil 1: ZYHZ3, Teil 2: NK9M3

Bitte reichen Sie diese Bescheinigung zusammen mit Ihrer TÜV-Bescheinigung und den Seminarinhalten bei der DENA ein, sofern Sie dort gelistet sind.

Mit freundlichen Grüßen

i.A. Susanne Günther