

**Qualifikationszertifikat zum Abschnitt 11 der ZTV M 13
0913-ZTVM-2015/02**

1. Name des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
2. Anschrift des Unternehmens: Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn
3. Anzahl der Markierungskolonnen während der Markiersaison: 14
4. Anzahl der zertifizierten Fachkräfte für Fahrbahnmarkierungen gemäß Abschnitt 10 der ZTV M und Anhang A 8.2 Formblatt „Personal“: 17
5. Anzahl der vollständigen Prüfkoffer mit funktionsfähigen Geräten zur Eigenüberwachungsprüfung gemäß Abschnitt 7.1.2 und Anhang A 8.3 Formblatt „Prüfkoffer“: 14
Anzahl der funktionsfähigen Messräder: 17
6. Anzahl der selbstfahrenden Markiermaschinen in funktionsfähigem Zustand gemäß Abschnitt 6.2 und Anhang A 8.4 Formblatt „Maschinen“, die eine Prüfplakette erhalten haben: 9

Dieses Zertifikat darf nur ausgestellt werden, wenn die Voraussetzungen der Nummern 4 - 6 zumindest einmal je Anforderung erfüllt sind.

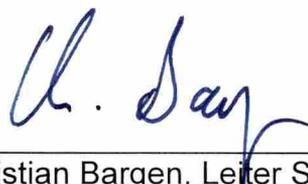
Zu diesem Zertifikat gehören die Formblätter „Personal“, „Prüfkoffer“ und „Maschinen“ (ein Formblatt für jede zertifizierte Maschine).

Hiermit wird bescheinigt, dass oben genanntes Unternehmen die Anforderungen gemäß Abschnitt 11 der ZTV M 13 erfüllt hat.

Datum der Überprüfung: 03.05.2024

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 20.03.2015 ausgestellt und ist gültig bis zum 12.05.2027.

Hagen, 13.05.2024



Christian Bargaen, Leiter Straus-Zert

Formblatt „Personal“ gemäß Abschnitt 10/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens:

Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

Nr.:	Vor- und Zuname der Fachkraft	Ausbildungsstelle	Datum der Zertifikatsausstellung zur Fachkraft für Straßenmarkierungen
1	Stefan Pfnür	IHK Mittlerer Niederrhein	26.11.1999
2	Bernhard Heinrich	IHK Mittlerer Niederrhein	24.01.2003
3	Adolf Kerscher	IHK Mittlerer Niederrhein	24.01.2003
4	Roland Attenberger	IHK Mittlerer Niederrhein	23.01.2004
5	Jens-Uwe Volkmann	IHK Mittlerer Niederrhein	09.12.2005
6	Stephan Hegewald	IHK Mittlerer Niederrhein	06.02.2009
7	Sebastian Hee, geb. Dierl	IHK Mittlerer Niederrhein	06.02.2009
8	Martin Huber	IHK Mittlerer Niederrhein	13.03.2009
9	Frank Hannuschka	IHK Ausbildungs-GmbH Krefeld	27.01.2012
10	Dominik Tarasiewicz	IHK Ausbildungs-GmbH Krefeld	18.03.2016
11	Roman Nemanic	IHK Ausbildungs-GmbH Krefeld	10.02.2017
12	Selmir Sekic	IHK Ausbildungs-GmbH Krefeld	10.02.2017
13	Ante Tomicic	IHK Ausbildungs-GmbH Krefeld	09.03.2018
14	Nico Wallner	IHK Mittlerer Niederrhein	22.03.2019
15	Richard Gere	IHK Mittlerer Niederrhein	22.03.2019
16	Jure Jurcevic	IHK Mittlerer Niederrhein	03.03.2023
17	Bernhard Liebl	IHK Mittlerer Niederrhein	03.03.2023

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Prüfkoffer“ gemäß Abschnitt 11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Anzahl der vollständigen Prüfkoffer mit funktionsfähigen Gerätschaften:

12 vollständig von a) bis h); 2 vollständig ohne b)

- a) Messkämme
- b) Messkeile
- c) Thermometer (Luft)
- d) Thermometer (Kontakt)
- e) Hygrometer
- f) Lupen
- g) Waagen
- h) Metermaße

2. Vordruckte Eigenüberwachungsprotokolle sind vorhanden: ja (x) nein ()

3. Geeignete Probebleche und geeignete Behältnisse für die Probenentnahme sind vorhanden: ja (x) nein ()

4. Funktionsfähige Messräder: 17

5. Bemerkungen:

Für eine Kolonne, die ausschließlich Farbmarkierungen appliziert, ist es nicht notwendig einen Messkeil im Prüfkoffer vorzuhalten.

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H26-3
Farbe/KSP 98:2, Airless

2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann

3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 184/0133; 2010

4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()

5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x) nein ()

b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? ja (x) nein ()

c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt

6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()

7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.

8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)

mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()

Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: entfällt

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H26-3
Kaltplastik-Agglomeratmaschine
(Stachelwalze)

2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann

3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 184/0163; 2011

4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()

5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x) nein ()

b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? entfällt

c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt

6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()

7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.

8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)

mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()

Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: entfällt

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H33-4
Farbe/KSP 98:2, Airless
2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann
3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 175/0090; 2019
4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()
5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()
- b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? ja (x) nein ()
- c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt
6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()
7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.
8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)
- mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()
- Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: *elektronisch gesteuert (Sensor an Hinterachse)

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H18-1
Farbe/KSP 98:2, Airless
2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann
3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 192/0066; 2012
4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()
5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x) nein ()
- b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? ja (x) nein ()
- c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt
6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()
7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.
8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)
- mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()
- Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: entfällt

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H33-4
Farbe/KSP 98:2, Airless
2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann
3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 175/0018; 2017
4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()
5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()
- b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? ja (x) nein ()
- c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt
6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()
7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.
8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)
- mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()
- Begründung: entfällt
- Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: *elektronisch gesteuert (Sensor an Hinterachse)

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H33-3
Farbe/KSP 98:2, Airless
2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann
3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 174/0285; 2015
4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()
5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()
- b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? ja (x) nein ()
- c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt
6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()
7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.
8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)
- mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()
- Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: * 2 dosierende Perlpistolen

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: H18-1
Kaltplastik-Agglomeratmaschine
(Spotflex, Stachelwalze)

2. Hersteller der Markiermaschine: Hofmann

3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 192/0080; 2014

4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()

5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()

b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? entfällt

c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? entfällt

6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()

7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.

8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)

mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()

Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: *elektronisch gesteuert durch Malcon-Steuergerät (2023 nachgerüstet)

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: marking machine Serie 1
Thermoplastik Ziehschuh

2. Hersteller der Markiermaschine: tl traffic-lines GmbH

3. Fabrikationsnummer und Baujahr: 2847-2 (V006); 2017

4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()

5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()

b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? entfällt

c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? ja (x)** nein ()

6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()

7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.

8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)

mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()

Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: *elektronisch gesteuert durch Malcon-Steuergerät
**für Materialtemperatur

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers

Formblatt „Markiermaschinen“ gemäß Abschnitt 6.2/11 und Anhang 8 der ZTV M 13

Name und Anschrift des Unternehmens: Pfnür Verkehrstechnik GmbH
Georg-Knorr-Straße 33, 85662 Hohenbrunn

1. Art der Maschine: Eigenbau
Thermoplastik Ziehschuh

2. Hersteller der Markiermaschine: Fa. Feichtner

3. Fabrikationsnummer und Baujahr: V001; 1983

4. Ist eine Strichteilungsautomatik vorhanden? ja (x) nein ()

5. a) Ist ein wegeabhängiges Nachstreuaggregat vorhanden? ja (x)* nein ()

b) Bei Verwendung von Maschinen für spritzbare Systeme:
Verfügt die Maschine über eine ständige automatische
Dokumentation der Schichtdicke gemäß Abschnitt 6.2? entfällt

c) Bei Verwendung von Maschinen zur Applikation von Thermoplastiken:
Sind auf den Geräten funktionsfähige Thermometer angebracht? ja (x)** nein ()

6. Befindet sich die Maschine augenscheinlich in einem
funktionsfähigen Zustand? ja (x) nein ()

7. Wenn aufgrund der äußeren Erscheinung erhebliche Zweifel an der Funktionsfähigkeit
der Maschine bestehen, sollte vom Prüfer eine Funktionsüberprüfung durchgeführt
werden.

8. Eine Funktionsüberprüfung wurde durchgeführt: ja () nein (x)

mit dem Ergebnis: funktionsfähig () nicht funktionsfähig ()

Begründung: entfällt

Die Prüfplakette wurde erteilt ja (x) nein ()

Begründung: *dosierende Perlpistole
**für Materialtemperatur

Hohenbrunn, 03.05.2024



Unterschrift des Prüfers