

Grundausbildung für Melkmaschinenkontrolleure

Programm

| Dienstag, 27. April 2021 | | |
|--|---|--------------------|
| 09:00-09:30 | Begrüssung und Übersicht über das Programm des Grundkurses (Bruno Forrer und Margret Keck) | Messtechnik |
| I. Rechtliche Grundlagen, Branchenstandard, ISO-Normen (Bruno Forrer) | | |
| 09:30-10:00 | Verordnung über Hygiene bei der Milchproduktion, Richtlinien des Branchenstandards, ISO-Normen 3918, 5707, 6690 | Messtechnik |
| II. Physiologische und biologische Grundlagen (Bruno Forrer) | | |
| 10:00-11:00 | Aufbau und Funktion des Euters und Milchbildung | Messtechnik |
| 11:00-12:00 | Milchejektion und Euterentzündung | Messtechnik |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| III. Sicherung der Milchqualität (Bruno Forrer) | | |
| 13:00-13:45 | Melkhygiene, Milchkühlung und -lagerung | Messtechnik |
| 13:45-14.30 | Reinigung und Desinfektion | Messtechnik |
| 14:30-15:15 | Rundgang Versuchsbetrieb (Margret Keck) | Messtechnik |
| 15:15-15:45 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 15:45-17:30 | Demonstration Milchejektion (Markus Keller, Christoph Bühler) + Melkübung Teilnehmer | Melkstand |

| Mittwoch, 28. April 2021 | | |
|---|--|--------------------|
| IV. Grundlagen der Vakuumerzeugung, -regulation und Pulsation (Bruno Forrer) | | |
| 08:00-09:00 | Geschichte der Melktechnik und Aufbau einer Melkanlage | Messtechnik |
| 09:00-09:30 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 09:30-10:15 | Vakuumsystem | Messtechnik |
| 10:15-11:00 | Vorausbestimmung des Luftdurchflusses der Vakuumpumpe | Messtechnik |
| 11:00-12:00 | Übung: Vorausbestimmung des Luftdurchflusses der Vakuumpumpe | Messtechnik |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |

| | | |
|-------------|---|--------------------|
| 13:00-13:45 | Vorstellung der Ergebnisse und Diskussion | Messtechnik |
| 13:45-14:30 | Vakuumregulierung | Messtechnik |
| 14:30-15:15 | Luftleitung und Bestimmung Innendurchmesser Luftleitung | Messtechnik |
| 15:15-15:45 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 15:45-17:30 | Melkübung Teilnehmer (Markus Keller, Christoph Bühler) | Melkstand |

| | | |
|---|--|--------------------|
| Donnerstag, 29. April 2021 | | |
| IV. Grundlagen der Vakuumherzeugung, -regulation und Pulsation (Bruno Forrer) | | |
| 08:00-08:45 | Übung: Bestimmung Innendurchmesser Luftleitung | Äbtissinnenhaus UG |
| 08:45-09:30 | Vorstellung der Ergebnisse und Diskussion | Äbtissinnenhaus UG |
| 09:30-10:00 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 10:00-10:45 | Pulssystem | Äbtissinnenhaus UG |
| 10:45-11:30 | Melkeinheit | Äbtissinnenhaus UG |
| 11:30-12:00 | Milchsystem und Bestimmung Innendurchmesser Melkleitung | Äbtissinnenhaus UG |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:00-13:45 | Übung: Bestimmung Innendurchmesser Melkleitung | Äbtissinnenhaus UG |
| 13:45-15:15 | Weitere Rechenübungen zu Vakuumpumpe, Luftleitungen, Melkleitung | Äbtissinnenhaus UG |
| 15:15-15:45 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 15:35-17:30 | Melkübung Teilnehmer (Markus Keller, Christoph Bühler) | Melkstand |

| | | |
|---|---|--------------------|
| Freitag, 30. April 2021 | | |
| V. Bauliche Gestaltung von Melkständen (Bruno Forrer) | | |
| 08:00-08:45 | Konzepte, Energie, Ausführung, Abmessungen in Melkständen | Messtechnik |
| 08:45-09:15 | Bodengestaltung in Melkständen | Messtechnik |
| 09:15-09:45 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 09:45-10:15 | Bodengestaltung in Melkständen | Messtechnik |
| VI. Grundlagen der Melkarbeit (Bruno Forrer) | | |
| 10:15-11:00 | Arbeitsabläufe beim Melken, Arbeitszeitbedarf | Messtechnik |
| 11:00-12:00 | Melkleistungen von Melkverfahren | Messtechnik |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:00-13:30 | Demonstration zu Aufbau und Funktion der Melkanlage (Bruno Forrer, Markus Keller) | Prüfhalle 2 |
| 13:30-15:00 | Weitere Rechenübungen; Rückblick erste Kurswoche | Messtechnik |

| Montag, 3. Mai 2021 | | |
|---|---|--------------------|
| VII. Melkmaschine und Mastitis (Michael Hubal) | | |
| 10:00-10:45 | Prophylaxe und Transport von Mastitiserregern | Messtechnik |
| 10:45-11:30 | Mechanische Beanspruchung und Verschluss der Euter-Zitzen-Passage | Messtechnik |
| 11:30-12:15 | Lärm und Vibrationen | Messtechnik |
| 12:15-13:15 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:15-14:00 | Elektrische Immissionen | Messtechnik |
| VIII. Wartung und Kontrolle der Melkanlage nach den Richtlinien (Michael Hubal, Markus Keller) | | |
| 14:00-14:30 | Allgemeine Angaben zur Wartung und Kontrolle von Melkanlagen | Messtechnik |
| 14:30-15:00 | Vakuum der Anlage, Empfindlichkeit der Regelung und Vakuumabfall | Messtechnik |
| 15:00-15:30 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 15:30-16:00 | Übung | Prüfhalle 2 |
| 16:30-17:15 | Luftdurchflüsse in der Anlage | Messtechnik |

| Dienstag, 4. Mai 2021 | | |
|---|---|--------------------|
| VIII. Wartung und Kontrolle der Melkanlage nach den Richtlinien (Michael Hubal, Markus Keller) | | |
| 8:00-8:45 | Übung zu Luftdurchflüssen in der Anlage | Prüfhalle 2 |
| 8:45-09:30 | Prüfung der Regelkennlinie | Messtechnik |
| 9:30-10:00 | Kaffepause | Personalrestaurant |
| 10:00-10:45 | Übung | Prüfhalle 2 |
| 10:45-11:30 | Kontrolle der Pulsatoren | Messtechnik |
| 11:30-12:00 | Übung | Prüfhalle 2 |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:00-13:00 | Übung | Prüfhalle 2 |
| 13:00-13:45 | Luftdurchflüsse in Melkeinheiten | Messtechnik |
| 13:45-15:00 | Übungen | Prüfhalle 2 |
| 15:00-15:30 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 15:35-17:30 | Selbständige Übung Kontrolle Melkanlage | Prüfhalle 2 |

| Mittwoch, 5. Mai 2021 | | |
|--|--|-----------------------------|
| VIII. Wartung und Kontrolle der Melkanlage nach den Richtlinien (Michael Hubal, Bruno Forrer) | | |
| 08:00-08:45 | Reinigung | Messtechnik |
| 8:45-9:30 | Vakuumschlüsse von Eimermelkanlagen und Übung | Messtechnik/ Prüfhalle 2 |
| 9:30-10:00 | Kaffeepause | Personalrestaurant |
| 10:00-10:30 | Bewertung des Kurses und Diskussion | Messtechnik |
| 10:30-12:00 | Prüfung Eimermelkanlagen / Möglichkeit für Übungen | Messtechnik/ Prüfhalle 2 |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:00-17:30 | Selbststudium, Übungen | Messtechnik/ Prüfhalle 2 |

| Donnerstag, 6. Mai 2021 | | |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 8:00-9:30 | Theorieprüfung (Michael Hubal, Margret Keck) | Messtechnik |
| 9:30-9:45 | Mitteilung Ergebnisse der Theorieprüfung | Messtechnik |
| 9:45-12:00 | Praktische Prüfung (Michael Hubal, Margret Keck) | Prüfhalle 2 |
| 12:00-13:00 | Mittagspause | Personalrestaurant |
| 13:00-15:00 | Praktische Prüfung (Michael Hubal, Margret Keck) | Prüfhalle 2 |

| Freitag, 7. Mai 2021 | | |
|-----------------------------|---|-------------|
| 8:00-12:00 | Ggf. Wiederholung praktische Prüfung (Bruno Forrer, Margret Keck) | Prüfhalle 2 |