

## N<sub>min</sub>-Werte im Jahr 2019 in Bayern

### Übersicht über die N<sub>min</sub>-Werte je Regierungsbezirk

Bei Grünland und mehrschnittigem Feldfutterbau sind in der Düngebedarfsermittlung keine N<sub>min</sub>-Gehalte notwendig. Für Hauptfrüchte und Zweitfrüchte (2. Hauptfrucht) wurden 2019 folgende N<sub>min</sub>-Werte veröffentlicht:

Tabelle 1: Hauptfrüchte mit einer tiefen (0-90 cm) Durchwurzelung des Bodens (kg N/ha)

Hauptfrucht	Ober-bayern		Nieder-bayern		Ober-pfalz		Ober-franken		Mittel-franken		Unter-franken		Schwa-ben	
	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig
W-Raps	40	<b>46</b>	44	<b>44</b>	45	<b>42</b>	55	<b>59</b>	46	<b>51</b>	42	<b>52</b>	63	<b>53</b>
W-Gerste	53	<b>58</b>	62	<b>59</b>	53	<b>53</b>	53	<b>60</b>	44	<b>53</b>	60	<b>67</b>	65	<b>61</b>
Triticale, W-Roggen	65	<b>53</b>	67	<b>57</b>	61	<b>51</b>	60	<b>59</b>	59	<b>56</b>	60	<b>62</b>	75	<b>64</b>
W-Weizen, Dinkel	66	<b>62</b>	69	<b>61</b>	72	<b>64</b>	93	<b>83</b>	67	<b>69</b>	70	<b>75</b>	77	<b>66</b>
S-Weizen, Durum, S-Roggen, S-Raps	74	<b>65</b>	60	<b>60</b>	64	<b>62</b>	88	<b>78</b>	63	<b>66</b>	66	<b>76</b>	93	<b>68</b>
Z-Rüben, F-Rüben	70	<b>72</b>	65	<b>61</b>	69	<b>64</b>	88	<b>81</b>	79	<b>79</b>	75	<b>84</b>	80	<b>71</b>
Silomais, Körnermais	80	<b>72</b>	82	<b>75</b>	70	<b>67</b>	87	<b>73</b>	78	<b>70</b>	83	<b>91</b>	96	<b>80</b>
Spargel 2. u. 3. Jahr	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>
Spargel ab 4. Jahr	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>	53	<b>63</b>
Sonstige Fruchtarten	61	<b>60</b>	58	<b>58</b>	63	<b>61</b>	74	<b>69</b>	57	<b>66</b>	68	<b>78</b>	78	<b>69</b>

Bei einer Durchwurzelungstiefe des Bodens von circa 60 cm sollten nur 75 Prozent vom  $N_{\min}$ -Gehalt angesetzt werden. Bei einer Durchwurzelungstiefe des Bodens von circa 30 cm sollten nur 45 Prozent vom  $N_{\min}$ -Gehalt angesetzt werden.

Tabelle 2: Hauptfrüchte mit einer mittleren (0-60 cm) Durchwurzelung des Bodens (kg N/ha)

Hauptfrucht	Ober-bayern		Nieder-bayern		Ober-pfalz		Ober-franken		Mittel-franken		Unter-franken		Schwaben	
	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig
S-Gerste, Hafer	45	<b>43</b>	41	<b>43</b>	46	<b>42</b>	59	<b>52</b>	41	<b>49</b>	47	<b>56</b>	60	<b>52</b>
Sonnenblumen, Lein	41	<b>42</b>	38	<b>38</b>	48	<b>48</b>	57	<b>57</b>	41	<b>41</b>	48	<b>54</b>	57	<b>57</b>
Kartoffeln	45	<b>45</b>	38	<b>39</b>	52	<b>47</b>	52	<b>50</b>	29	<b>35</b>	60	<b>66</b>	62	<b>52</b>
Spargel 1. Jahr	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>	63	<b>73</b>
Sonstige Fruchtarten	45	<b>44</b>	43	<b>43</b>	47	<b>45</b>	55	<b>51</b>	42	<b>49</b>	51	<b>59</b>	58	<b>51</b>

-- bedeutet, dass keine oder eine nicht ausreichende Anzahl an Untersuchungen vorliegt.

Bei einer Durchwurzelungstiefe des Bodens von circa 30 cm sollten nur 60 Prozent vom  $N_{\min}$ -Gehalt angesetzt werden.

Tabelle 3: Zweitfrüchte mit einer mittleren (0-60 cm) Durchwurzelung des Bodens (kg N/ha)

Zweitfrucht	Ober-bayern		Nieder-bayern		Ober-pfalz		Ober-franken		Mittel-franken		Unter-franken		Schwaben	
	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig	Vor-läufig	End-gütig
Zweitfrucht	42	<b>41</b>	45	<b>42</b>	43	<b>39</b>	49	<b>49</b>	41	<b>43</b>	43	<b>48</b>	52	<b>46</b>

Bei einer Durchwurzelungstiefe des Bodens von circa 30 cm sollten nur 60 Prozent vom  $N_{\min}$ -Gehalt angesetzt werden.

### $N_{\min}$ -Werte im Hopfen (Stand: 15.04.2019)

Landkreis/Anbaugebiet	Anzahl Untersuchungen	Vorläufiger $N_{\min}$ -Wert (Stand 25.03.2019)	Endgültiger $N_{\min}$ -Wert
Eichstätt (inkl. Kinding)	276	83	74
Freising	406	62	64
Hersbruck	83	59	56
Kelheim	1567	66	65
Landshut	242	75	75
Pfaffenhofen (u. Neuburg-Schrobenhausen)	1374	62	61
Spalt	130	90	90
Bayern	4078	66	66

Abbildung 1:  $N_{\min}$ -Werte für Hopfen im Jahr 2019